THE UNIVERSITY
OF ILLINOIS
LIBRARY
594
K54s
V.12

Natural History Survey
Library

SPÉCIES GÉNÉRAL ET ICONOGRAPHIE

DES

COQUILLES VIVANTES

GENRES

CALCAR, TROCHUS,

XENOPHORA; TECTARIUS ET RISELLA.

LIBRAIRIE J.-B. BAILLIÈRE ET FILS.

Le *Spécies et Iconographie des Coquilles* de KIENER. continué par M. P. FISCHER est complet en 165 livraisons et forme 12 vol. avec 902 planches coloriées.

Prix de l'ouvrage complet in-8° 900 fr.

Prix de chaque livraison grand in-8° raisin, figures coloriées 6 fr.

La livraison in-4° vélin, figures coloriées . . . . . 12 fr.

Les livraisons 139 et 140 contiennent le texte complet du genre *Turbo*, rédigé par M. FISCHER, 128 pages et 6 planches nouvelles.

Les livraisons 141 à 165 contiennent le texte complet des genres *Calcar, Trochus, Xenophora, Tectarius* et *Risella*, rédigé par M. FISCHER, 480 pages et les planches 44, 47 à 49, 53, 54, 57 à 120 (fin de de l'ouvrage).

Voici la liste des monographies avec le nombre de pages et de planches dont elles se composent, et le prix auquel chaque famille, chaque genre, se vendent séparément format grand in-8° :

FAMILLE DES ENROULÉES.

2 vol.	Pages	Pl.	Prix
G Porcelaine (*Cypraea*, LIN.).	166	57	57 fr.
— Ovula (*Ovula*, BRUG.) . .	26	6	6
— Tariere (*Terebellum*, LAM.)	3	1	1
— Ancillaire (*Ancillaria*, LAM.)	29	6	6
— Cône (*Conus*, LIN.). . .	379	111	111
			181

FAMILLE DES COLUMELLAIRES.

1 vol.			
G. Mitre (*Mitra*, LAM.) . .	120	34	34
— Volute (*Voluta*, LAM.). .	69	52	52
— Marginelle (*Marginella*, LAM.).	44	13	13
			99

FAMILLE DES AILÉES.

1 vol.			
G. Rostellaire (*Rostellaria*, LAM.)	14	4	4
— Ptèrocère (*Pterocera*, LAM.)	15	10	10
— Strombe (*Strombus*, LIN.)	68	34	34
			48

FAMILLE DES CANALIFÈRES.

3 vol.			
G. Cérite (*Cerithium*, BRUG.)	104	32	32
— Pleurotome (*Pleurotoma*)	84	27	27
— Fuseau (*Fusus*, LAM.). .	62	31	31
— Pyrule (*Pyrula*, LAM.). .	34	15	15
— Fasciolaire (*Fasciolaria*, LAM.)	18	13	13
— Turbinelle (*Turbinella*, LAM.).	50	21	21
— Cancellaire (*Cancellaria*)	44	9	9
— Rocher (*Murex*, LINNÉ,) .	130	47	47
— Triton (*Triton*, LAM.). .	48	18	18
— Ranelle (*Ranella*, LAM.) .	40	15	15
			228

FAMILLE DES PURPURIFÈRES

2 vol.	Pages	Pl.	Prix
G. Cassidaire (*Cassidaria*, LAM.)	10	2	2 fr.
— Casque (*Casis*, LAM.). .	40	16	16
— Tonne (*Dolium*, LAM.) .	16	5	5
— Harpa (*Harpa*, LAM.) .	12	2	2
— Pourpre (*Purpura*, ADANS)	151	46	46
— Colombelle (*Columbella*, LAM.)	63	16	16
— Buccin (*Buccinum*, ADANS)	108	31	31
— Eburne (*Eburna*, LAM.)	8	3	3
— Struthiolaire (*Struthiolaria*)	6	2	2
— Vis (*Terebra*, LAM.) . .	42	14	14
			141

FAMILLE DES TURBINACÉES.

3 vol.			
G. Turritelle (*Turritella*, LAM.)	46	14	14
— Scalaire (*Scalaria*, LAM.)	22	7	7
— Cadran (*Solarium*, LAM.)	12	4	4
— Roulette (*Rotella*, LAM.).	10	3	3
— Dauphinule (*Delphinula*, LAM.)	12	4	4
— Phasianelle (*Phasianella*)	11	5	5
			37
— Turbo (*Turbo*, LINNÉ). IV-128		43	50
— Troque (*Trochus*, LIN.) (*Calcar, Trochus, Xenophora, Tectarius et Risella.*)	480	120	140

FAMILLE DES PLICACÉES

G. Tornatelle (*Tornatella*, LAM.)	6	1	1
— Pyramidelle (*Pyramidella*)	8	2	2
			3

FAMILLE DES MYAIRES

G. Thracie (*Thracia*, LEACH)	7	2	2

Ces deux familles doivent être reliées avec le premier volume des Turbinacées.

Prix d'une reliure de luxe, dos en maroquin, les planches montées sur onglet, tranche supérieure dorée, 6 fr. le volume in-octavo.

On peut acquérir chaque famlle, chaque genre, format in-4 au double du prix indiqué ci-dessus pour l'édition in-8°.

GAND. — IMP. I.-S. VAN DOOSSELAERE, RUE DE BRUGES, 35.

SPÉCIES GÉNÉRAL ET ICONOGRAPHIE

DES

COQUILLES VIVANTES

Comprenant la Collection du Muséum d'Histoire naturelle de Paris,

LA COLLECTION LAMARCK,

CELLE DU PRINCE MASSÉNA (APPARTENANT MAINTENANT A M. B. DELESSERT)

ET LES DÉCOUVERTES RÉCENTES DES VOYAGEURS

par L.-C. KIENER

Conservateur des collections du Muséum d'Histoire naturelle

CONTINUÉ

par le docteur P. FISCHER

Aide-naturaliste au Muséum d'Histoire naturelle.

GENRES

CALCAR, TROCHUS,

XENOPHORA, TECTARIUS ET RISELLA.

AVEC CENT VINGT PLANCHES

GRAVÉES ET COLORIÉES

PARIS

J.-B. BAILLIÈRE ET FILS

19, RUE HAUTEFEUILLE, PRÈS DU BOULEVARD SAINT-GERMAIN

1880

Tous droits réservés.

594
K54s
v.12

PRÉFACE.

La monographie du genre *Trochus* a été commencée par mon confrère M. L. Kiener, à une époque où l'on suivait presque sans changement la méthode de Lamarck.

Or Lamarck, ayant compris dans ses *Trochus* et *Monodonta* des coquilles classées aujourd'hui dans les genres *Trochus, Calcar, Xenophora, Tectarius* et *Risella,* M. Kiener les a fait figurer dans les 56 planches publiées sous sa direction. Quoique les *Calcar* appartiennent à la famille des *Turbinidæ,* les *Trochus* à celle des *Trochidæ,* les *Xenophora* à celle des *Xenophoridæ,* les *Tectarius* et les *Risella* à celle des *Littorinidæ,* j'ai du respecter le plan du *Spécies et Iconographie,* en rapprochant ces mollusques si différents par leur organisation et qui n'ont d'affinités que par la forme de leur coquille.

560443

En faisant exécuter 70 planches nouvelles, je me suis attaché à compléter, autant que possible, les monographies des genres *Calcar, Trochus* et *Xenophora,* qui présentent le plus d'intérêt pour les conchyliologistes.

Le même sujet a été traité par Philippi, d'une part, et par Reeve, d'autre part. On remarquera que Philippi, dans son importante monographie des *Trochus*, a décrit sous ce nom, des *Calcar,* des *Trochus* et même des *Modulus*. Le travail de Reeve comprend, sous le nom de *Trochus,* des *Calcar* et les espèces très-coniques (*Polydonta, Tectus*) du genre *Trochus;* mais l'auteur du *Conchologia iconica* a complétement laissé de côté la description et l'iconographie des petites coquilles appartenant aux groupes des *Gibbula, Clanculus, Euchelus*, etc.

J'ai apporté tous mes soins à l'étude de ces formes négligées et dont le nombre est considérable, à en juger par la révision des *Trochidæ* publiée par A. Adams. Plusieurs espèces ont été figurées pour la première fois dans cet ouvrage, d'après les spécimens appartenant aux riches collections du Muséum d'histoire naturelle de Paris et du Musée de Bordeaux, et qui m'ont été libéralement communiqués. Mon ami, H. Crosse, a mis à ma disposition, avec son obligeance accoutumée, plusieurs coquilles intéressantes décrites

par lui ou envoyées par Cuming, Adams, Angas, Brazier, etc. Malgré l'abondance de ces matériaux, bien des lacunes restent à combler, mais je n'ai voulu décrire que les espèces que j'avais vues et dont je pouvais apprécier les caractères et les affinités. Leur nombre est encore assez grand pour donner une idée très-juste de la variété de formes et de coloration des coquilles qui composent le genre *Trochus*.

Il me reste à remercier MM. J.-B. Baillière et fils du soin qu'ils ont apporté à l'exécution de ce volume du *Spécies et Iconographie* des coquilles vivantes.

P. FISCHER.

Paris, 7 septembre 1879.

GENRE TROQUE.

(**TROCHUS**, Linné.)

Remarques préliminaires. — On trouve déjà dans Rondelet et dans Aldrovande des coquilles marines univalves désignées sous le nom de Trochus; mais Lister a donné la première ébauche du genre *Trochus*, qui a été circonscrit par Linné. L'auteur du *Systema naturæ* distinguait les *Trochus* des *Turbo*, par leur forme subconique, leur ouverture anguleuse et leur columelle oblique.

Lamarck accepta le genre *Trochus* de Linné, mais après en avoir extrait les genres *Pyramidella*, *Monodonta*, *Solarium*. Pendant longtemps les limites assignées aux *Trochus* par Lamarck furent conservées, et les nombreux genres démembrés par Montfort, Schumacher, Risso, Swainson, etc. ne furent pas adoptés. D'ailleurs les animaux de ce groupe étaient inconnus et les opercules de la plupart des espèces n'avaient pas été étudiés. Les planches publiées par M. Kiéner représentent le genre Troque tel que Lamarck l'a compris, et c'est ainsi que j'ai dû l'accepter. (1)

Le voyage de l'Astrolabe, qui a renouvelé la conchyliologie en faisant connaître une quantité considérable de mollusques, a eu pour résultat particulier de démontrer de

(1) La planche I du genre Trochus, qui représente le *Trochus pica*, Linné, a été publiée comme Turbo (pl. I *bis*) dans quelques exemplaires du : Species et Iconographie.

la façon la plus nette, quels étaient les vrais caractères des *Trochus* et des *Turbo*. Quoy et Gaimard, en se servant de l'opercule, ont replacé parmi les *Turbo* plusieurs des *Trochus* de Lamarck; ils ont fait voir en outre que quelques espèces décrites par Lamarck sous le nom de *Trochus* et de *Monodonta* : *Monodonta pagodus*, *Trochus nanus*, n'avaient aucun rapport avec les *Trochus* et devaient être éloignés de ce groupe de mollusques. Ce n'est que récemment qu'on a pu apprécier toute la valeur des observations de Quoy et Gaimard. De même, dans le voyage du Samarang, M. A. Adams a eu l'occasion d'examiner les animaux du genre *Xenophora*, dont quelques espèces étaient rangées parmi les *Trochus* par Lamarck, et il a constaté que ces mollusques avaient une structure particulière, extrêmement éloignée de celle des *Trochus*.

Il me parait donc nécessaire de répartir les *Trochus* de Lamarck et de Kiéner en 5 groupes :

A. Les coquilles à test nacré, à opercule calcaire, comme les *Turbo*, et qui seront désignées sous le nom générique de *Calcar* (*Astralium*, Linck);

B. Les coquilles à test intérieurement nacré, à opercule corné, circulaire, multispiré à nucléus médian; ce sont les *Trochus;*

C. Les coquilles non nacrées intérieurement, pourvues d'un opercule ovale, corné, à nucléus marginal; ce sont les *Xenophora;*

D. *E*. Les coquilles non nacrées, à animaux de *Littorina*, appartenant aux genres *Tectarius* Valenciennes et *Risella* Gray.

A. Genre **CALCAR** (*Calcar* Montfort).

Coquille épaisse, trochiforme, à base aplatie ou concave, à pourtour anguleux, à surface extérieure rugueuse, tuberculeuse ou épineuse; ouverture anguleuse, nacrée intérieurement, à péristome non réfléchi; opercule calcaire, épais, ovale, pancispiré, à nucléus excentrique.

Testa crassa, trochiformis, ad basin depressa vel concava, ad peripheriam angulosa, extus rugosa, tuberculosa vel spinosa; apertura angulata, intùs margaritacea; peristoma non reflexum, simplex. Operculum calcareum, crassum, ovale, paucispirale, nucleo excentrico.

Les auteurs du siècle dernier désignaient sous le nom d'Éperon (*Calcar*), les coquilles aujourd'hui réparties dans ce genre; Montfort, en 1810, en démembrant les *Trochus* de Linné, caractérisa les genres *Calcar* et *Imperator*, le premier de ces genres ayant pour type le *Trochus calcar* de Linné et le second le *Trochus imperialis* de Gmelin. — Ces genres furent laissés longtemps dans l'oubli; et l'on continua à les confondre avec les *Trochus* de Lamarck.

Quoy et Gaimard modifièrent cette classification en décrivant et figurant les animaux des *Trochus Cooki*, *T. imperialis*, *T. stellaris*, *T. fimbriatus*. Tous ces mollusques, rangés parmi les *Trochus* par Lamarck, possédaient un opercule calcaire, ovale, allongé, et par conséquent ne pouvaient rester dans le genre *Trochus*. Quoy et Gaimard les inscrivirent parmi les *Turbo*, sans en faire une section générique.

Cependant, quelques caractères des animaux étaient différents de ceux des vrais *Turbo;* et tout en les indiquant, Quoy et Gaimard n'ont pas fait ressortir leur importance. Ainsi les longs filaments tentaculiformes qui garnissent les

côtés du pied chez les *Turbo* et les *Trochus*, n'existeraient pas chez les *Calcar;* ils seraient remplacés par une membrane frangée; les palmettes sont très petites; le mufle est très-allongé. Mais, depuis cette époque, Gould en figurant l'animal du *Calcar confragosum*, n'a pas confirmé les observations de Quoy et Gaimard; il a vu deux filaments tentaculiformes placés en arrière comme chez le *Turbo rugosus*, mais très-évidents. Sur le *Calcar cœlatum*, j'ai trouvé que les palmettes étaient aussi développées que chez les vrais *Turbo*. Il est donc nécessaire de revoir les animaux de la série des *Calcar;* les assertions de Quoy et Gaimard demandant une nouvelle confirmation.

Quant à l'anatomie des *Calcar*, elle n'a pas été entreprise et nous ne savons pas si l'examen des parties intérieures et de la plaque linguale ne fournirait pas de nouveaux caractères pour la classification.

En résumé, les *Calcar* sont distincts des *Turbo* par leur coquille, leur opercule et leur animal; ils constituent donc un genre naturel, assez nombreux en espèces et qui a été subdivisé, comme nous l'avons vu en traitant du genre *Turbo*, en neuf sous-genres : *Astralium*, *Stella*, *Guildfordia*, *Uvanilla*, *Pachypoma*, *Lithopoma*, *Pomaulax*, *Cookia* et *Bolma*. Ces neuf sous-genres adoptés par Gray, H. et A. Adams, Chenu, etc., rentrent parfaitement dans le genre *Calcar* tel que nous le comprenons; nous ne faisons des réserves que pour le dernier : *Bolma* Risso, dont le type est le *Turbo rugosus*, forme extrêmement embarrassante et dont les caractères semblent empruntés aux vrais *Turbo* d'une part et aux *Calcar* de l'autre. La coquille est voisine de celle des *Calcar* par ses épines, mais le dernier tour n'est pas

comprimé et l'ouverture est ronde comme celle d'un *Turbo;* l'opercule est presque rond comme celui d'un *Turbo,* mais sa face externe présente une sorte de côte comme celle des *Calcar*. Quant à l'animal, il est remarquable par ses palmettes non frangées; les tentacules du pied sont peu développés et placés très en arrière. En somme, on peut aussi bien laisser les *Bolma* parmi les *Calcar* que parmi les *Turbo*.

Les affinités naturelles des *Calcar* les rapprochent évidemment des genres *Turbo* et *Phasianella;* leur opercule est plus voisin de celui de ce dernier genre.

Nous avons peu de renseignements sur le genre de vie des *Calcar*. On les trouve sur le rivage, à peu de profondeur, parmi les rochers; leur coquille est recouverte d'incrustations marines qu'il est souvent difficile d'enlever; la surface extérieure du test est presque toujours altérée; Quoy et Gaimard considèrent ces mollusques comme très-apathiques; il est probable qu'ils se rapprochent à ce point de vue des Haliotides. On les recueille en très-grande quantité dans les localités qu'ils fréquentent. Leur chair ne manque pas de délicatesse d'après le commandant Beau, qui a vu manger aux Antilles, les *Calcar tuber* et *cœlatum*. Leur nacre est très-brillante.

Le nombre des espèces connues est d'environ une cinquantaine.

Distribution géographique. — Le genre *Calcar* appartient essentiellement aux mers tropicales; la région la plus riche en espèces, est la mer des Antilles; l'Australie, la Polynésie, la côte Ouest d'Amérique comptent de nombreuses espèces. Les côtes d'Afrique présentent cette particularité d'être dépourvues de *Calcar*. Les contrées les plus froides où l'on ait signalé des espèces de ce genre, sont la Nouvelle-Zélande au Sud, la côte de Californie et le Japon, au Nord.

1. CALCAR MODESTE. *Calcar modestum*, Reeve.

(Collect. du Muséum et Collect. Crosse.)

Pl. 105, fig. 1, et pl. 76, fig. 1.

Trochus modestus, Reeve, *Proceed. Zool. Soc.*, 1842, p. 185. — Reeve, *Conch. Syst.*, vol. 2, pl. 218, fig. 14. — Reeve, *Conch. Icon.*, pl. 10, fig. 56.
B. *Trochus girgyllus*, Reeve, *Conchol. Icon*, fig. 53. — *Trochus modestus*, Philippi. *Conchyl. Cabin*, éd. 2, p. 273, pl. 40, fig. 3.

Testa imperforata, conoidea, crassa, rubescens, anfractus 7 oblique striati, superne nodulosi, inferne bicarinati, carinis nodosis, squamatis, interstitiis spiraliter e tenuiter granulosis, sutura impressa; anfractus ultimus superne declivis, nodulosus cingulis granosis ornatus, medio tricarinatus, carinis supernis distantibus, squamato tuberculosis, carina inferna minore, tuberculis numerosis munita; inferne planiusculus, liris concentricis parvis, subgranosis, distantibus, vix prominentibus ornatus; apertura ovato-transversa; columella arcuata, callo aureo-rubente, lato marginata.
Operculum....
Var. B. Testa conoidea, magis elata; anfractus rotundati, superne non nodulosi, sed cingulis granulosis, crebris, elegantissimis, medio divergentibus et squamis erectis, in series 2 ordinatis, ornati; anfractus ultimus rotundatus, cingulis squamosis medianis 5 munitus, inferne convexiusculus, liris concentricis granosis 6 sculptus; columella callo aureo, crasso, cum peristomate juncto marginata.

Coquille imperforée, conoïde, épaisse, rougeâtre; 7 tours de spire obliquement striés, noduleux à leur partie supérieure, bicarénés à leur partie moyenne, ces carènes sont formées de tubercules écailleux; les interstices sont marqués par de très petits cordons papilleux; suture assez enfoncée; dernier tour déclive à sa partie supérieure et orné de petits cordons granuleux transverses; à sa partie moyenne, on remarque 3 carènes tuberculeuses et écailleuses dont les deux plus élevées sont les plus fortes, l'inférieure à ses tubercules plus petits et plus rapprochés; la base du dernier tour est aplatie et ornée de 6 petits cordons concentriques, écartés, à peine granuleux et à insterstices quadrillés

ouverture ovale-transverse; columelle arquée; callosité columellaire d'un rouge-doré, dilatée.

Opercule...

Long. 50 millim.; larg. 55 millim.

Var. B. Coquille conoïde, jaune-rosée, à tours plus arrondis et à suture plus concave; tours de spire non tuberculeux à leur partie supérieure, mais ornés de nombreux cordons transverses régulièrement et élégamment granuleux, divergents vers la partie moyenne des tours; les carènes sont remplacées par deux séries d'écailles larges, tuberculeuses : une moyenne et une inférieure; dernier tour de spire arrondi, portant à sa partie moyenne 5 séries transverses d'écailles redressées; convexe à sa base où l'on compte 6 ou 7 cordons concentriques portant des granulations arrondies et saillantes; callosité columellaire très-épaisse et rejoignant le péristome en haut.

Long. 50 millim.; larg. 50 millim.

Habite : le type au Japon (Reeve), États du Taïcoun (Crosse), Nagasaki (Lischke); la variété *B* dans les mers de Chine (Reeve).

J'ai réuni provisoirement sous un seul nom les deux espèces de Reeve, malheureusement je n'ai pas assez d'exemplaires sous les yeux pour decider si les différences qui existent entre elles sont spécifiques. Elles me semblent égales en valeur à celles que l'on remarque chez les variétés de notre *Turbo rugosus*. Néanmoins la variété *Girgyllus* se distingue par ses tours plus arrondis, non noduleux, mais ornés de cordons granuleux à leur partie supérieure; à séries médianes d'écailles remplaçant les gros tubercules écailleux du type; à base convexe et fortement granuleuse; à callosité columellaire plus épaisse et plus étendue. Le *Calcar girgyllus* serait la forme méridionale du *C. modestum*.

Le type *C. modestum* est figuré pl. 105, fig. 1; et la variété *Girgyllus* pl. 76, fig. 1.

2. CALCAR IMPÉRIAL. *Calcar imperiale.* Gmelin

(Collection du Muséum.)

Pl. 2.

Trochus solaris imperialis, Chemnitz, *Conch. Cabin.*, t. V, p. 135, pl. 173, fig. 1714 et pl. 174, fig. 1715.

Trochus imperialis, Gmelin, *Syst. nat.*, éd. XIII, p. 3576, n° 63. — Philippi, *Conchyl. cabin.*, éd. 2, p. 55. — Reeve, *Conch. icon*, fig., 30. — Lamarck, *Anim. sans vert.*, éd. Deshayes, t. IX, p. 122.

Trochus heliotropium, Martyn, *Univ. Conch.*, tab. 30.

Turbo imperialis, Quoy et Gaimard, *Voy. de l'Astrolabe*, t. 3, p. 226, pl. 61, fig. 1-4.

Imperator imperialis, Woodward, *Man. de Conchyl.*, pl. X, fig. 4.

Testa late et profunde umbilicata, orbiculato-conoidea, subdepressa, apice obtusa, supra fuscescens vel violacescens, infra alba; anfractus 5-6 convexi, cingulis angustis, imbricatis ornati, ad suturas lævigati, ad margines valide aculeati, aculeis triangularibus, oblique granulatis, compressis, duplicatis; anfractus ultimus argute carinatus, inferne cingulis 3-4 squamatis notatus, umbilico oblique striato; apertura angulata, obliqua, margine dextro superne expanso; callo columellari umbilicum partim tegente.

Operculum ovale, extus album, obsolete unicostatum, lævigatum; intus castaneum, apice excentrico; anfractus 3 gerens.

Coquille profondément et largement ombiliquée, orbiculaire-conoïde, subdéprimée, à sommet obtus, de couleur roussâtre ou violacée, pâle en-dessus, blanche en-dessous; 5 ou 6 tours convexes, ornés de cordons transverses étroits, imbriqués, lisses près des sutures, portant à leurs bords des épines triangulaires, obliquement granuleuses, aplaties et creuses à l'intérieur; dernier tour de spire fortement caréné, orné à la base de 3 ou 4 côtes concentriques, écailleuses; parois de l'ombilic obliquement striées; ouverture anguleuse, oblique, bord droit prolongé supérieurement; callosité columellaire couvrant en partie l'ombilic.

Opercule ovale, blanc extérieurement et muni d'une côte

longitudinale peu distincte, lisse; à face interne de couleur brune, portant trois tours de spire à sommet excentrique mais non marginal.

Long. 55 millim.; larg. 120 millim.

Habite : Nouvelle-Zélande, Passe des Français, Baie Tasman (Quoy et Gaimard), détroit de Cook, Baie Cloudy (Chemnitz).

L'animal de cette belle coquille a été observé par Quoy et Gaimard, qui ont figuré l'opercule, qui était brièvement décrit par Favanne en ces termes « l'opercule pierreux de ce limaçon est épais, de figure ovale ».

Le *Calcar imperiale* et le *Calcar Cookianum* ont été rapportés pour la première fois en Europe, à la suite des voyages de Cook.

3. CALCAR DE GUILDFORD. *Calcar triumphans*, Philippi.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 9, fig. 2.

Trochus triumphans, Philippi, *Fünfter Jahr. des Ver. f. Naturk. zu Cassel*, 1841, p 8; et *Abbild*, vol. 1, *Trochus*, pl. 1, fig. 1 — Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 51. — Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 229, pl. 35, fig. 1.

Guildfordia triumphans, Chenu, *Man. de Conchyl.*, t. 1, fig. 2568-2570.

Trochus Guildfordiæ, Reeve, *Conch. Syst*, t. 2, pl. 218, fig. 17.

Testa imperforata, conico-depressa, purpureo-rubescens, cuprea; spira acuta; anfractus 6 convexiusculi, cingulis moniliformibus, tenuiter granulati, anfractus ultimus cingulis 5 ornatus, carinatus, spinis remotis, longis, gracilibus, angustis, acutis, 8 ad periphæriam armatus; inferne pallidior, albescens, convexiusculus, radiatim striatus; apertura transversa, canaliculata, labro sinuato; area umbilicari depressa, rosea, funiculo angusto marginata.

Operculum ovale, extus et medio elevatum, ad margines tenue, intus planum, nucleo excentrico.

Coquille imperforée, conique-déprimée, de couleur roussâtre-pourprée, cuivreuse, avec des reflets métalliques; spire aiguë; 6 tours de spire un peu convexes, ornés de cordons transverses, formés par des tubercules petits, régulièrement disposés; dernier tour de spire portant 5 cordons transverses, caréné et muni à la périphérie de 8 épines écartées, allongées, grèles, étroites, aiguës au sommet; la face inférieure du dernier tour est un peu convexe et d'une coloration plus pâle, blanchâtre; elle est marquée par des stries rayonnantes; ouverture transverse, canaliculée, à bord droit sinueux; aréa ombilicale déprimée, de couleur rosée et limitée par un cordon rose et assez étroit.

Opercule ovale, à face externe élevée au centre et amincie à la périphérie; à face interne paucispirée, montrant un sommet non central.

Long. 18 millim.; larg. (avec les épines) 58 millim.

Habite : Mers du Japon (Philippi), de Chine (Reeve), des Moluques (Méder).

Très-belle espèce qu'on ne peut confondre avec aucune autre, à cause de ses épines étroites, longues et écartées. Son opercule a été figuré par MM. H. et A. Adams (Genera of rec. moll. pl. 44, fig. 5).

4. CALCAR LONGUE-ÉPINE. *Calcar longispina,* Lamarck.

(Collect. du Muséum).

Pl 3, fig. 2.

Trochus longispina, Lamarck, *Anim. sans vert.*, éd. Deshayes, t. IX, p. 122. — Reeve, *Conch. Icon*, fig. 28. — Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 128, pl. 22, fig. 4.

Trochus solaris Indiæ occidentalis, Chemnitz, *Conchyl. Cabin.*, t. V, p. 139, pl. 174, fig. 1716-1717?

Trochus heliacus, Philippi, *Conchyl. Cabin*, éd 2, p 56, pl. 12, fig. 2-3.

Astralium longispina, Chenu, *Manuel de Conch.*, fig. 2562-2563.

Turbo longispina, d'Orbigny, *Moll. de Cuba*, t. 2, p. 72.

Testa umbilicata, orbiculato-conoidea, depressa, epidermide luteo-virescente indula; anfractus 6, medio concaviusculi, radiatim costati et spiraliter squamoso-tuberculati, ad marginem spinosi, spinis triangularibus, horizontalibus, oblique costulatis; anfractus ultimus carinatus, 18-20 spinis, longis, compressis, duplicatis munitus, inferne lamellis erectis, foliaceis radiantibus et costis 2-3 concentricis sculptus; apertura angulata, compressa.

Operculum ovale, extus album, intus castaneum, anfractus 3 gerens, apice excentrico.

Coquille plus ou moins largement ombiliquée, orbiculaire, conoïde, déprimée, recouverte d'un épiderme jaune-verdâtre; 6 tours de spire un peu excavés à leur partie moyenne, portant des côtes rayonnantes, des cordons de tubercules écailleux, et, au bord, des épines triangulaires, horizontales, obliquement costulées; dernier tour caréné, à bord comprimé et muni d'une vingtaine d'épines allongées, comprimées, formées par le test replié sur lui-même; base du dernier tour ornée de lamelles rayonnantes, foliacées, saillantes, et de 2 ou 3 cordons concentriques; ouverture anguleuse, comprimée.

Opercule ovale, à face extérieure blanche, à face interne de couleur marron; 3 tours de spire, à sommet excentrique.

Long. 31 millim.; larg. 62 millim.

Habite : la mer des Antilles (Rang), Guadeloupe (Beau), Martinique, Saint-Thomas (de Candé).

L'ombilic est moins évasé chez les individus bien adultes; d'ailleurs ce caractère est variable, ainsi que la longueur et le nombre des épines marginales.

5. CALCAR COSTULÉ. *Calcar costulatum*, LAMARCK.

(Collection du MUSÉUM).

Pl. 5, fig. 1.

Trochus costulatus, LAMARCK, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, éd. Deshayes, t. IX, p. 127. — DELESSERT, *Rec. de coquilles*, pl. 34, fig. 13. — REEVE, *Conch. Icon.*, fig. 29. — PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 119, pl. 20, fig. 5.

Calcar majus, CHEMNITZ, *Conch. Cabin.*, p. 141, pl 174, fig. 1718-1720.

Astralium costulatum, CHENU, *Manuel de Conchyl.*, fig. 2561.

An Trochus solaris Indiæ occidentalis, CHEMNITZ, *Conchyl. Cab.*, t. 5, p. 135, pl. 173, fig. 1712-1713? (*Trochus inermis*, GMELIN, *Syst. nat*, éd. XIII, p. 3576.)

Turbo inermis, D'ORBIGNY, *Moll. de Cuba*, t. 2, p. 72.

Testa umbilicata, orbiculato-conoidea, ferrugineo-lutescens, apice obtusa, depressiuscula; anfractus 5-6, oblique costulati, costulis prominentibus, ad margines spinosi; anfractus ultimus compresso-carinatus, spinas 18-26 depressas, breves, gerens; inferne plano-convexiusculus, costis concentricis 3 et lamellis radiantibus crectis munitus; apertura angulata.

Operculum....

Coquille ombiliquée, conoïde orbiculaire, de couleur jaune-rouillée, obtuse au sommet, un peu déprimée; 5-6 tours de spire portant des côtes obliques, proéminentes et des épines marginales; dernier tour de spire comprimé et caréné, orné de 18 à 26 épines aplaties, courtes; sa face inférieure porte des lamelles rayonnantes, foliacées et 3 côtes concentriques; ouverture anguleuse.

Opercule...

Long. 31 millim.; larg. 60 millim.

Habite : la mer des Antilles, la Martinique (Plée), Cuba (d'Orbigny).

Le *Trochus solaris Indiæ occidentalis* de Chemnitz (*Trochus inermis*, de Gmelin) parait être cette espèce privée de ses épines et en mauvais état.

6. CALCAR PIQUANT. *Calcar spinulosum*, LAMARCK.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 5, fig. 2.

Trochus spinulosus, LAMARCK, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, éd. Deshayes, t. IX, p. 127. — DELESSERT, *Rec. de Coquilles*, pl. 34, fig. 11. — REEVE, *Conch. Icon.*, fig. 55 (?). — PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 120, pl. 20, fig. 6.

Testa imperforata, conoidea, elevata, apice obtusa, pallide lutescens; anfractus 6, oblique costati, costis squamato-lamellosis, spiraliter lirati, planulati, ad marginem spinosi, spinis brevibus; anfractus ultimus acute carinatus, spinas 16 gerens, inferne et radiatim foliaceo-lamellosus, concentrice cingulis 3 munitus; callo columellari albo; apertura angulata.

Operculum....

Coquille imperforée, conoïde, élevée, obtuse au sommet, de couleur jaunâtre pâle; 6 tours de spire, aplatis, épineux vers leurs bords où ils portent des épines courtes, chargés de côtes spirales croisées par d'autres côtes rayonnant obliquement, écailleuses et lamelleuses; dernier tour de spire fortement caréné, muni d'environ 16 épines, orné à sa face inférieure de lamelles foliacées, rayonnantes et de trois côtes concentriques; callosité columellaire blanche; ouverture anguleuse.

Opercule...

Long. 28 millim.; larg. 43 millim.

Habite : la mer des Antilles.

7. CALCAR ARMÉ. *Calcar armatum*, PHILIPPI.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 80, fig. 2.

Trochus armatus, PHILIPPI, *Zeitschr. für Malakozool.*, 1848, p. 102. — PHILIPPI, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 277, pl. 41, fig. 1.

Testa vix rimata vel imperforata, depresso-conoidea, apice retusa, luteo-virescens; anfractus 5 superne convexiusculi et ad marginem in spinas triangulares, compressas, horizontaliter productas excurrentes; transversim cingulis granosis vel squamatis ornati; anfractus ultimus carinatus, infra convexus, cingulis 3-4 concentricis, cingulo centrali granuloso, et lamellis radiantibibus, distantibus, elevatis notatus.

Operculum extus album, convexum; intus pallide castaneum, anfractus 2-3 gerens, nucleo excentrico.

Coquille à peine perforée ou imperforée, conoïde-déprimée, obtuse au sommet; de couleur jaune-verdâtre; 5 tours de spire un peu convexes à leur partie supérieure et formant à leur bord des épines triangulaires, comprimées et horizontales; la surface des tours de spire est ornée de cordons transverses, granuleux ou écailleux; dernier tour caréné, convexe en-dessous où il est pourvu de 3 ou 4 cordons concentriques dont le plus central est granuleux, et de lamelles rayonnantes écartées et élevées.

Opercule à face externe blanche, convexe; à face interne de couleur marron clair, portant 2 ou 3 tours de spire, à sommet latéral mais non marginal.

Long. 16 millim.; larg. 26 millim.

Habite : les Antilles.

8. CALCAR CUIVRÉ. *Calcar orichalceum*, Koch.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 80, fig. 3.

Trochus orichalceus, Koch. *Zeitschr. für Malakozool.*, 1848, p. 110. — Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 278, pl. 41, fig. 2.

Testa vix perforata, depresso-conoidea, apice retusa, epidermide lutescente, sericea induta; anfractus 5 superne rotundati, inferne concavi et in spinas marginales, compressas, horizontaliter productas excurrentes, transversim cingulis granulosis sculpti; anfractus ultimus carinatus, infra convexus, cingulis granosis

concentricis 5-6, et lamellis radiantibus, approximatis, vix elevatis notatus; columella crassa; apertura angulata.

Operculum...

Coquille à peine perforée, conoïde-déprimée, obtuse au sommet, revêtue d'un épiderme jaunâtre, soyeux, brillant; 5 tours de spire, arrondis et convexes à leur partie supérieure, excavés à leur partie inférieure et se terminant à leur bord par des épines comprimées, triangulaires et horizontales; leur surface est ornée de cordons granuleux; dernier tour de spire caréné, convexe à sa face inférieure où il est orné de 5 ou 6 cordons granuleux, concentriques et de lamelles rayonnantes, rapprochées, à peine saillantes; columelle épaisse; ouverture anguleuse.

Opercule...

Long. 15 millim.; larg. 30 millim.

Habite : la mer des Antilles probablement.

Les exemplaires de cette espèce que nous avons vus dans la collection du Muséum se rapportent convenablement à la figure et à la description de Philippi. L'auteur allemand n'indique pas la provenance de son type.

Observation. Les cinq espèces qui précèdent sont très-voisines et je crois utile de résumer brièvement leurs caractères distinctifs.

1° *C. longispina.* Coquille ombiliquée, aplatie, à épines marginales très-longues; 2 ou 3 côtes tuberculeuses, concentriques, à la base du dernier tour.

2° *C. costulatum.* Coquille ombiliquée, de forme un peu plus élevée que la précédente; épines marginales courtes; côtes verticales de la partie supérieure des tours très-saillantes; côtes concentriques de la base non-tuberculeuses Couleur rouillée.

3° *C. spinulosum.* Coquille imperforée, très-élevée; épines marginales courtes et larges, peu nombreuses; côtes verticales de la partie supérieure des tours écailleuses, côtes concentriques de la base en partie recouvertes par les lamelles rayonnantes.

4° *C. armatum.* Coquille à peine perforée, un peu élevée, lamelles rayonnantes de la base passant au-dessus des côtes concentriques. Pas de côtes rayonnantes à la partie supérieure des tours.

5° *C. orichalceum*. Coquille à peine perforée, déprimée; côtes spirales de la partie supérieure des tours régulières et granuleuses; côtes concentriques de la base très-saillantes et granuleuses; lamelles rayonnantes peu prononcées.

9. CALCAR COURTE-ÉPINE. *Calcar brevispina*, LAMARCK.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 7, fig. 2.

Trochus brevispina, LAMARCK, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, éd. Deshayes, t. IX, p. 125. — DELESSERT, *Rec. de coquilles*, pl. 34, fig. 8. — PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 125, pl. 21, fig. 7.

Turbo brevispina, D'ORBIGNY, *Moll. de Cuba*, t. 2, p. 73.

Uvanilla brevispina, CHENU, *Man. de Conchyl.*, fig. 2571.

Trochus auripigmentum, JONAS, *Zeitsch. für Malak.*, 1849, p 147. — PHILIPPI, *Conch. Cabin* , éd. 2, p. 316, pl. 45, fig. 4. — REEVE, *Conch. Icon.*, fig. 39 (?)

Testa imperforata, conica, apice acuta, sub epidermide cinerea albida, castaneo-maculata; anfractus 6-7 parum convexi, superne oblique costati, inferne cingulis granulatis 3 vel 4 ornati, ad margines dentibus triangularibus, erectis, costulatis armati; anfractus ultimus acute carinatus, inferne subdepressus, radiatim lamellosus, liris concentricis 3-4, plus minusve conspicuis ornatus; area umbilicari depressa, lævi, macula intense rubra circumdata; apertura obliqua.

Operculum ovale, extus unicostatum, granoso-striatum; intus castaneum; apice laterali.

Coquille imperforée, conique, à sommet aigu, de couleur blanche, tachetée de marron, sous un épiderme cendré; 6 ou 7 tours de spire peu convexes, portant des côtes obliques à leur partie supérieure et 3 ou 4 cordons de granulations à leur partie inférieure; les bords sont armés de dents triangulaires, saillantes, dressées et costulées; dernier tour de spire caréné, subdéprimé à sa face inférieure, où il est orné de lamelles rayonnantes et de 3 ou 4 cordons spiraux, granuleux, plus ou moins prononcés; région

ombilicale déprimée, lisse, bordée d'une tache d'un rouge intense; ouverture oblique.

Opercule ovale; à face extérieure unicostée, finement granuleuse et striée; à face interne de couleur brune; sommet latéral.

Long. 37 millim.; larg. 39 millim.

Habite : les Antilles, Ile Saint-Jean (Lamarck), Ile Saint-Thomas (Rang), Martinique, Guadeloupe, Cuba (de Candé).

Cette espèce est certainement le Gor (*Hist. nat. du Sénégal*, p. 187, pl. 12, fig. 10), indiqué fautivement au Sénégal par Adansou, et que Gmelin a fait entrer dans la synonymie de son *Trochus pantherinus* (var. B.); jamais, depuis Adanson, le Gor n'a été retrouvé sur la côte d'Afrique ; il est probable que cette coquille a été donnée au savant naturaliste avec quelques autres formes des Antilles, telles que le Livon et le Kachin, dont la provenance africaine n'est pas mieux démontrée.

Le *Trochus auripigmentum*, Jonas, me paraît être un exemplaire adulte du *Trochus brevispina*, de Lamarck. Philippi ne lui donne pas d'indication d'habitat ; Reeve lui attribue Panama pour patrie, mais il ne figure pas dans sa monographie le *Trochus brevispina* de Lamarck. Or, aucun auteur n'ayant confirmé la présence de l'espèce de Jonas dans le Pacifique, j'en conclus que son habitat est erroné et qu'elle vit aux Antilles.

10. CALCAR IMBRIQUÉ. *Calcar imbricatum*, Gmelin.

(Collect. du Muséum).

Pl. 24, fig. 1.

Trochus imbricatus, Gmelin, *Syst. nat.*, éd. XIII, p. 3581, n° 93. — Lamarck, *Anim. sans vert.*, éd. Deshayes, t. IX, p. 140. — Reeve, *Conchyl. Icon.* fig. 37. — Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 13, pl. 3, fig. 7. — Chenu, *Man. de Conch.*, t. I, fig. 2576.

Trochus profunde sulcatus, etc., Chemnitz, *Conch. Cabin.*, t. V, p. 30, pl. 162, fig. 1531 (*tantum*).

Testa imperforata, conica, acuta, crassa, cinerescens, albida, anfractus 7 planulati, priores lævigati, sequentes oblique striati, imbricati, ad marginem undulati, costis radiantibus, medio excavatis vel interruptis, ornati; anfractus ultimus acute carinatus, spinis marginalibus lamellosis, tubulosis, digitatis, parum descendentibus, 13-14

armatus; inferne planulatus, cingulis nodosis, concentricis 4 et lamellis radiantibus, foliaceis instructus; apertura rhomboidea, canaliculata; columella arcuata, ad basin dentata; area umbilicari funiculo spirali munita.

Operculum.....

Coquille imperforée. conique, aiguë, épaisse, de couleur cendrée, blanchâtre; 7 tours de spire, aplatis; les premiers lisses, les suivants obliquement striés, imbriqués, ondulés à leur bord, ornés de grosses côtes rayonnantes, interrompues ou excavées à la moitié de leur longueur; dernier tour fortement caréné, armé d'épines marginales lamelleuses, tubuleuses, digitées, un peu descendantes et au nombre de 13 ou 14; base du dernier tour aplatie, portant 4 côtes concentriques, tuberculeuses, et des lamelles foliacées, rayonnantes; ouverture rhomboïdale, canaliculée, columelle arquée, dentée à sa base, région ombilicale pourvue d'un cordon spiral.

Opercule.....

Long. 58 millim.; larg. 60 millim.

Habite : mer des Antilles (Lamarck); Honduras (Reeve).

Espèce distincte de ses congénères par ses épines digitées, descendantes; sa forme très conique, sa grande taille, etc.

11. CALCAR D'OLFERS. *Calcar Olfersi*, Troschel.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 77, fig. 1.

Trochus Olfersi, Troschel, in Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 126, pl. 22, fig. 1.

Testa imperforata, cinereo-virescens, conica, crassa, spira elevata, acuta; anfractus 7 sutura profonda discreti, vix convexi, oblique costellati, radiatim costati, costis nodosis, medio interruptis, ad suturas tuberculosis, obtusis, squamatis; anfractus ultimus carinatus, tuberculis 13 munitus, infra convexiusculus, liris concentricis, elevatis, squamosis 4 cinctus; columella arcuata, funiculo spirali instructa, ad basin obtuse bituberculata.

Operculum ut in specie sequente.

Coquille imperforée, de couleur cendrée-verdâtre, conique, épaisse, à spire élevée, aiguë; 7 tours de spire, séparés par une suture profonde, peu convexes, portant de petites côtes obliques et de grosses côtes rayonnantes, interrompues à la partie moyenne des tours, et se terminant près des sutures par des tubercules obtus et écailleux; dernier tour de spire caréné, portant 13 tubercules, un peu convexe à sa face inférieure, où l'on voit 4 cordons concentriques, élevés, écailleux; columelle arquée, pourvue d'une côte spirale médiane et obscurément tuberculeuse à sa base.

Opercule semblable à celui de l'espèce suivante.

Long. 45 millim.; larg. 42 millim.

Habite : les côtes du Brésil (Philippi); Bahia (Cléry).

Cette espèce, dont le Muséum possède un bel exemplaire, recueilli à Bahia par le commandant Hanet-Cléry, est voisine du *Calcar saxosum*. Elle en diffère par sa taille plus forte, sa base plus dilatée, ses côtes plus saillantes à la partie supérieure des tours de spire, ses cordons concentriques de la base au nombre de 4 seulement.

L'individu que je fais figurer constitue une variété assez notable. Il diffère du type de Philippi, par ses grosses côtes longitudinales moins obliques, plus nombreuses et plus fortement interrompues à leur partie moyenne, plus noduleuses à leur partie supérieure. La base est semblable.

Je ne suis pas de l'avis de Philippi, qui rapproche le *Calcar Olfersi* du *Calcar tuber*. Celui-ci est remarquable par l'absence de cordons concentriques à la face inférieure du dernier tour; chez le *Calcar Olfersi* ces cordons concentriques sont extrêmement prononcés, ainsi que chez les *Calcar saxosum, cœlatum, imbricatum,* etc.

12. CALCAR PIERREUX. *Calcar saxosum*, Philippi.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 77, fig. 2.

Trochus saxosus, Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 127, pl. 22, fig. 3.

Testa imperforata, conica, elevata, apice acuta, pallide cinerea vel albida, zonis virescentibus ad suturas conspicuis picta; anfractus 7, sutura impressa discreti, planius-

culi, oblique costulati, inferne tuberculis crassis, squamosis, obtusis, prominentibus ornati; anfractus ultimus carinatus, tuberculis circiter 12 munitus, inferne convexiusculus, liris concentricis, squamulosis 5-6, sulcis profundis separatis sculptus; columella arcuata, funiculo spirali instructa, plicis obliquis, dentiformibus extus marginata, ad basin obsolete bidentata.

Operculum ovale, extus album, granosum, costa arcuata, utrinque canaliculata munitum; intus luteo-corneum, anfractus 3 gerens, apice laterali.

Coquille imperforée, conique, élevée, aiguë au sommet, de couleur cendrée pale ou blanchâtre, avec des zones verdâtres très visibles près des sutures; 7 tours de spire, séparés par une suture enfoncée, aplatis, portant des côtes obliques et, à leur bord inférieur, des tubercules épais, obtus, saillants, écailleux; dernier tour de spire caréné, muni d'une douzaine de tubercules marginaux, un peu convexe à sa face inférieure où l'on remarque 5 ou 6 cordons concentriques, écailleux, séparés par des sillons profonds; columelle arquée, ornée d'une cordelette spirale, bordée de plis obliques, dentiformes, et terminée à sa base par deux dents plus ou moins saillantes.

Opercule ovale, à face externe blanche, granuleuse, portant une côte arquée, bordée d'une rigole de chaque côté; à face interne d'un jaune corné; trois tours de spire. à sommet latéral.

Long. 35 centim.; larg. 30 millim.

Habite : le golfe du Mexique et la mer des Antilles : Vera-Cruz, Martinique, Guadeloupe (Beau).

On reconnaîtra facilement cette belle espèce à sa forme conique allongée, et à ses gros tubercules marginaux, teints de vert. Ce mollusque paraît très commun à la Guadeloupe et à la Martinique, à en juger par les nombreux exemplaires du Muséum qui ont été recueillis par le commandant Beau. Reeve n'a pas connu cette espèce; le type de Philippi provient du Mexique.

13. CALCAR DE CUBA. *Calcar Cubanum*, Philippi.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 30, fig. 2 (*tantum*).

Trochus Cubanus, Philippi, *Zeitschr. für Malakoz.*, 1848, p, 104. — Philippi. *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 274, pl. 40, fig. 5.

Trochus Americanus (pars) Kiener, Species, pl. 30, fig. 2 (non *Trochus Americanus*, Gmelin)

Testa imperforata, alba vel pallide lutescens, conica, elevata, spira acuta, anfractus 7, priores lævigati, tertio et quarto ad marginem undulati, sequentes planulati, radiatim costati, costis numerosis, approximatis, inferne prominentibus et costellis interjacentibus munitis ; anfractus ultimus tuberculis marginalibus circiter 20; inferne convexiusculus, liris concentricis 5, subgranosis cingulatus ; apertura transversa, canaliculata ; columella arcuata, basi bidentata, area umbilicari funiculo spirali instructa et lira plicata marginata.

Operculum extus album, granulosum, costa arcuata, utrinque canaliculata, munitum ; intus lutescens, apice sublaterali.

Coquille imperforée, blanche ou d'un jaune-pale, conique, élevée, à spire aiguë ; 7 tours de spire ; les premiers lisses ; le troisième et le quatrième ayant leurs bords ondulés ; les suivants aplatis, chargés de côtes rayonnantes, nombreuses, rapprochées, plus saillantes à leur partie inférieure et munies de petites côtes intermédiaires et verticales ; dernier tour de spire orné à la suture d'une vingtaine de tubercules ; un peu convexe inférieurement et orné de 5 cordons concentriques, subgranuleux ; ouverture transverse, canaliculée ; columelle arquée, bidentée à sa base ; surface ombilicale munie d'un cordon spiral et bordée par une côte plissée.

Opercule ovale, à face externe blanche, granuleuse, pourvue d'une côte arquée, saillante ; à face interne jaunâtre ; à sommet sublatéral.

Long. 35 millim. ; larg. 33 millim.

Habite : mer des Antilles : Cuba (Philippi).

Coquille voisine des *Calcar Americanum* et *papillatum*. Elle diffère de la première de ces espèces par son dernier tour plus caréné, ses tuber-

cules de la carène moins nombreux, ses côtes plus inégales entr'elles, etc., et de la seconde par ses tours moins excavés, ses tubercules de la carène plus nombreux, sa coloration uniforme, blanchâtre, etc.

Le type, figuré par Philippi, est de très petite taille. Reeve a figuré sous le nom de *Trochus Cubanus* (*Conch. Icon.*, fig. 32) une coquille qui ne me paraît pas appartenir à notre espèce, et dont les épines marginales sont plus développées et se rapprochent de celles du *Calcar imbricatum*, Gmelin.

14. CALCAR PAPILLEUX. *Calcar papillatum*, Potiez et Michaud.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 78. fig. 3.

Trochus papillatus, Potiez et Michaud, *Galer. des Moll. du Musée de Douai*. t. I, p. 337, pl. 30, fig. 10-11. — Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 122, pl. 21, fig. 3, et pl. 40, fig. 6.

Trochus leviter radiatus, Chemnitz. *Conch. Cabin.*, t. V, p. 49, pl. 164, fig. 1558-1559? — *Turbo stellatus*, Gmelin, *Syst. nat.*, éd. XIII, p. 3600, n° 49?

Testa imperforata, conica, elevata, viridi-olivaceo obscure zonata, spira acuta anfractus 7 subplanulati, medio parum excavati, tenerrime et oblique striati, radiatim costulati; costis albis, obliquis, superne vix prominentibus, ad margines tuberculosis; anfractus ultimus carinatus, tuberculis marginalibus, brevibus, 14 munitus, inferne convexiusculus, radiatim striatus, liris concentricis 5, subnodulosis, approximatis munitus; apertura transversa; columella arcuata, inferne bituberculata; area umbilicari funiculo plicato marginata.

Operculum extus album, granulosum, costa mediana spirali munitum, umbilico excavato; intus lutescens, anfractus 4 gerens, apice excentrico.

Coquille imperforée, conique, élevée, portant des zones d'un vert olivâtre, visibles surtout près des sutures, spire aiguë, 7 tours de spire subplanes, un peu excavés à leur partie moyenne, chargés de stries très fines, obliques et portant des côtes rayonnantes, blanches, étroites, à peine saillantes à la partie supérieure du tour, mais redressées et tuberculeuses près de la suture; dernier tour de spire caréné, muni d'environ 13 tubercules marginaux, assez courts; sa face inférieure est convexe, ornée de stries

rayonnantes trés fines et de 5 côtes concentriques, subnoduleuses, rapprochées, séparées par des sillons très superficiels ; ouverture transverse, anguleuse ; columelle arquée, bituberculeuse à sa base ; région ombilicale limitée par un cordon plissé.

Opercule ovale, à face externe blanche, granuleuse, ombiliquée, pourvue d'une côte spirale saillante ; à face interne jaunâtre ; 4 tours de spire à sommet non central.

Long. 25 millim.; larg. 29 millim.

Habite : les Antilles.

Cette espèce qui appartient au groupe des *Calcar Olfersi* et *saxosum* en diffère par ses tours de spire déprimés à leur partie moyenne, ses côtes étroites, ses tubercules marginaux moins gros, ses côtes basales séparées par des sillons peu profonds. Le *Calcar Americanum* s'en distinguera par ses côtes beaucoup plus nombreuses, son dernier tour moins caréné, sa coloration blanchâtre, etc.

Il est probable que notre espèce est le *Turbo stellatus* de Gmelin, établi pour la coquille figurée par Chemnitz (fig. 1558-1559), d'après un exemplaire évidemment jeune, et qui provenait des Antilles.

15. CALCAR AMÉRICAIN. *Calcar americanum*, Gmelin.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 30, fig. 2*a*, pl. 78, fig. 4.

Trochus plicato-nodosus, Chemnitz, *Conchyl. Cabin.*, t. V. p. 33, pl. 162, pl. 1534-1534.

Trochus Americanus, Gmelin. *Syst. nat.*, éd. XIII, p. 3581. — Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 12, pl. 3, fig. 5-6. — Reeve, *Conch. icon.*, fig. 31 (optime).

Testa imperforata, alba, conica, spira acuta ; anfractus 7, priores lævigati, tertius et quartus ad suturas spinulosi, sequentes planulati, radiatim costati, costis numerosis, approximatis, æqualibus; anfractus ultimus interdum carinatus, sæpe retusus, tuberculis marginalibus, brevibus, numerosis, circiter 28 munitus, inferne convexus, liris concentricis granosis 4-5 cinctus ; apertura rhomboidea, columella arcuata, inferne bituberculata ; area umbilicari funiculo spirali instructa, costa plicata marginata.

Operculum ovale, extus convexum, crassum, granosum, ad marginem attenuatum; intus lutescens, anfractus 3 gerens, apice excentrico.

Coquille imperforée, blanchâtre, conique, à spire aiguë; 7 tours de spire, dont les premiers sont lisses; le troisième et le quatrième épineux au voisinage des sutures; les autres aplatis, pourvus de côtes rayonnantes, nombreuses, rapprochées, égales entr'elles; dernier tour caréné quelquefois, mais émoussé le plus souvent, portant environ 28 tubercules marginaux, peu saillants; sa face inférieure est convexe, ornée de 4 ou 5 côtes concentriques, granuleuses; ouverture rhomboïdale; columelle arquée, bituberculeuse à sa base; région ombilicale munie d'un cordon spiral, et bordée d'une côte plissée.

Opercule ovale, convexe extérieurement, épais, granuleux, aminci à son bord, à face interne jaunâtre, portant 3 tours de spire, à sommet non central.

Long. 20 millim.; larg. 24 millim. Mais il existe des exemplaires plus grands.

Habite : les Antilles (Chemnitz), Floride (Reeve).

La figure citée de Chemnitz est très satisfaisante, M. Kiener a confondu, sous le même nom, deux espèces, très voisines à la vérité; la figure 2*a* s'applique seule au *Calcar Americanum;* j'ai fait figurer de nouveau notre espèce d'après un échantillon rapporté de la mer des Antilles par M. Sallé (pl. 78, fig. 4).

16. CALCAR STELLAIRE. *Calcar stellare*, Gmelin.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 3, fig. 2.

Turbo stellaris, Gmelin. *Syst. nat.*, éd. XIII, p. 3600, n° 47. — Wood, *Index Testaceol.* pl. 30, fig, 29. — Quoy et Gaimard, Voy. *de l'Astrolabe*, t. III, p. 228, pl, 61. fig. 5-7.

Trochus stellatus, Chemnitz, *Conch. Cab.*, t. V, p. 47. — (non *Turbo stellatus*, Gmelin. = *Trochus stellatus*, Philippi).

Trochus stellaris, LAMARCK, *Anim. sans vert.*, éd. Deshayes, t IX, p. 126 — PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 25, pl. 5, fig. 12-13.

Testa imperforata, conoidea, plus minusve elevata, crassa; anfractus 5-6 oblique et radiatim costati, ad margines imbricato-spinosi; anfractus ultimus carinatus, spinis 10 longis, tubulosis, superne striatis munitus, inferne liris concentricis numerosis, circiter 10, squamosis sculptus; columella obliqua, alba, roseo-marginata; apertura angulata, intus canaliculata.

Operculum extus albidum, elevatum, obsolete granosum; intus castaneum, anfractus 4 gerens, nucleo excentrico.

Var. B. crassa, magna, spira elevata, spinis brevioribus.

Coquille imperforée, conoïde, plus ou moins élevée, épaisse; 5-6 tours de spire, portant des côtes rayonnantes et obliques, et des épines imbriquées à leurs bords; dernier tour de spire caréné, muni d'une dizaine d'épines marginales, longues, tubuleuses, striées à leur partie supérieure; orné à sa face inférieure d'environ 10 cordons concentriques et écailleux; columelle oblique, blanche, tranchante, bordée de rose, et très exceptionnellement de bleuâtre; ouverture anguleuse, intérieurement canaliculée.

Opercule à face externe blanche, élevée, subgranuleuse; à face interne de couleur marron; 4 tours de spire, à sommet excentrique.

Var. B. Coquille épaisse, grande, à spire élevée, à épines marginales plus courtes.

Long. 34 millim.; larg. 40 millim. — Mais il y a des individus plus grands. — La variété *B* atteint les dimensions suivantes : longueur 49 millimètres; largeur 51 millimètres.

Habite : l'archipel de la Nouvelle-Calédonie (Chemnitz, Montrouzier); Vanikoro, archipel de La Pérouse (Quoy et Gaimard).

L'animal de cette espèce a été figuré par Quoy et Gaimard, qui l'ont trouvé dépourvu des filaments tentaculiformes du pied. Sa couleur est

d'un beau jaune, tacheté de noir dans presque toutes ses parties, excepté le dessous du pied qui est jaune pâle. Les tentacules sont médiocres, annelés de brun, portant les yeux sur d'assez longs pédoncules. L'extrémité de la trompe est jaune d'orpin (Quoy).

Presque toutes les figures de cette coquille la représentent incomplètement adulte et assez déprimée. Les exemplaires nombreux et provenant de la Nouvelle-Calédonie que j'ai examinés sont plus élevés, très épais. Sur quelques-uns la columelle et l'opercule deviennent bleuâtres.

Le *Calcar stellare* a été recueilli pour la première fois durant le deuxième voyage de Cook.

17. CALCAR DE CHEMNITZ. *Calcar Chemnitzi*, VALENCIENNES

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 24, fig. 2

Trochus Chemnitzi, VALENCIENNES, Voy. *de la Vénus*, pl. 2*bis*, fig. 1. — KIENER, *Species*, pl. 24, fig. 2.

Trochus asteriscus, REEVE. *Conch. Icon.*, fig. 44 (non *Trochus asteriscus*, REEVE, *Conch. Syst.* pl. 217, fig. 5, et PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, pl. 21, fig. 2).

Trochus stellatus, PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.*, pl. 40, fig 4. — (non *Trochus stellatus*, CHEMNITZ).

Texta præcedenti valde affinis : spira magis elevata, basi minus dilatata, columella intus cœruleo-tincta, operculo extus cœruleo modo discrepans.

Coquille très voisine de la précédente, et qui en diffère seulement par les caractères suivants : la spire est plus élevée, la base moins dilatée, la columelle teinte d'un bleu intense ainsi que l'opercule à sa face externe.

Long. 38 millim.; larg. 39 millim.

Habite : Port Essington, Australie (Jukes).

Cette espèce est bien voisine du *Calcar stellare*, mais elle paraît toutefois assez constante ; son habitat est d'ailleurs différent. Cependant j'ai vu quelques exemplaires du *C. stellare*, dont l'opercule et la columelle deviennent bleuâtres.

Reeve en l'appelant *Trochus asteriscus*, dans son *Conch. iconica*, a oublié qu'il avait antérieurement donné le même nom, dans son *Conchologia systematica*, à une espèce différente, qui est le *Calcar hæmatragus*.

Le *Trochus stellatus* de PHILIPPI (*Conch. Cabin.*, pl. 40, fig. 4) se rapporte à notre espèce plutôt qu'au *Trochus stellatus* de Chemnitz, qui est un vrai *Calcar stellare*.

18. CALCAR AIGUILLONÉ. *Calcar aculeatum*, GMELIN.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 23, fig. 1 et 3.

Turbo calcar, LINNÉ, *Syst. nat.*, éd. X, p. 762, n° 538; et *Mus. Lud. Ulr.*, p. 651. n° 344.

Trochus calcar, CHEMNITZ, *Conch. Cabin.*, vol. V, p. 45, pl 164, fig. 1552-1557. — PHILIPPI, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 23. pl. 5, fig. 6-11.— REEVE. *Conch. Icon.*, fig. 52*a*.

Trochus aculeatus, GMELIN, *Syst. nat*, éd. XIII, p. 3600, n° 48. — KIENER, *Species*, pl. 23, fig. 1.

β. *Trochus helicinus*, GMELIN, *Syst. nat.*, éd. XIII. p. 3583, n° 101? — KIENER, *Species*, pl. 23, fig. 3.

Trochus asperatus, LAMARCK. *Anim. sans vert.*, éd. Deshayes, t. IX, p. 127. — DELESSERT, *Recueil de Coq.* pl. 34, fig. 10. — PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, pl. 20, fig. 4.

Trochus calcar, REEVE, *Conch. Icon.*, fig. 52 *b*.

Testa imperforata, crassa, pallide lutescens vel cinerea, conoidea, apice interdum depressa; anfractus 6 subplanulati, vel soluti, ad marginem undulati et spinosi, oblique striati, radiatim costati, costis flexuosis, inæqualibus, plus minusve distantibus; anfractus ultimus oblique descendens, carinatus, spinis longis, horizontalibus, superne et oblique rugosis, laciniatis, virescentibus 10-13 armatus, inferne convexus, liris concentricis, squamosis, crebris, quarum 1 vel 2 majoribus, spinosis, prope carinam sitis, ornatus; apertura transversa, canaliculata, intus luteo-aurea; area umbilicari roseo marginata.

Operculum ovale, extus virescens, medio convexum, ad peripheriam attenuatum, striatumque, intus lutescens, planum, apice subcentrali.

Coquille imperforée, épaisse, jaunâtre, d'un jaune pâle ou cendré, conoïde, parfois déprimée au sommet; 6 tours de spire, plus ou moins aplatis ou disjoints, onduleux et épineux à leur bord inférieur, striés obliquement et portant des côtes rayonnantes, flexueuses, inégales, plus longues les unes que les autres, plus ou moins distantes; dernier tour de spire obliquement descendant, caréné, orné d'épines allongées, horizontales, obliquement rugueuses à leur face supérieure, déchiquetées, de couleur verte, au

nombre de 10-13; la face inférieure du dernier tour est convexe, elle porte des côtes concentriques, nombreuses, écailleuses, dont une ou deux placées à la périphérie, près de la carène, sont plus élevées que les autres et chargées d'épines imbriquées; ouverture transverse, canaliculée; face interne du dernier tour d'un beau jaune doré; columelle arquée, simple, souvent bordée de rose extérieurement.

Opercule ovale, à face externe verdâtre, convexe à sa partie moyenne, mince et strié à ses bords; jaunâtre et plane à sa face interne, à sommet subcentral.

Long. 20 millim.; larg. 28 millim.

Var. B. Testa magis conica, anfractus non soluti, spira acuta, costis basalibus prope suturam magis elevatis; spinis marginalibus brevioribus.

Coquille plus conique, tours de spire non détachés, sommet aigu, côtes basales plus élevées près de la suture; épines marginales plus courtes.

Long. 26 millim.; larg. 40 millim.

Habite : Océan Indien, Iles Nicobar (Chemnitz), Amboine, Java (Philippi), détroit de Malacca, Philippines, Manille (Cuming).

Coquille extrêmement variable dans sa forme et dans ses ornements, les tours sont tantôt disjoints, tantôt aplatis, la spire est déprimée ou conique, les épines sont plus ou moins longues et nombreuses, mais la nacre est toujours jaunâtre, dorée à l'intérieur et les tubercules marginaux présentent une teinte verte constante.

On a rapporté à cette espèce le *Trochus stella* de Lamarck, mais celui-ci est établi probablement sur des jeunes du *Calcar longispina* ou des espèces voisines. Lamarck lui donne d'ailleurs pour patrie Saint-Domingue qui est justement l'habitat des Calcar de ce groupe et nullement de ceux du groupe du *C. aculeatum*

19. CALCAR LACINIÉ. *Calcar laciniatum* Gould.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 79, fig. 3 et 4.

Turbo laciniatus Gould, *Boston Proceed.*, 1849, p. 90. — Gould, *U. S. Explor. Exped.*, p. 174 et p. 503, pl. 12, fig. 204.

An Trochus lapillus Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 65 (?)

Testa imperforata, crassa, conoidea, apice obtusa, albida vel roseo-lutescens; anfractus 6, priores depressi, ad marginem expansi, undulati, laciniati; penultimus et ultimus convexi, sutura profunda separati, costis obliquis et costellis minutis, interpositis ornati; anfractus ultimus rotundatus, medio biseriatim tuberculosus, inferne convexus, roseus, liris concentricis, squamulosis, subaequalibus, circiter 10 sculptus; apertura rotundata; columella alba, arcuata, dente obsoleto, vix conspicuo munita.

Operculum extus convexum, subgranosum, roseo marginatum; intus luteo-corneum, anfractus 4 gerens, nucleo subcentrali.

Coquille imperforée, épaisse, conoïde, obtuse au sommet, de couleur blanchâtre ou d'un jaune rosé; 6 tours de spire; les premiers sont déprimés, à bords étalés, dilatés, onduleux, déchiquetés; avant-dernier et dernier tours convexes, séparés par une suture profonde, ornés de côtes obliques et de costules intercalées entre les grosses côtes; dernier tour arrondi, portant à sa partie moyenne une double série de tubercules, convexe et de couleur rosée inférieurement où il est orné d'une dizaine de cordons concentriques, subégaux, écailleux; ouverture arrondie; columelle blanche, arquée, pourvue à sa base d'une dent à peine visible.

Opercule à face externe convexe, subgranuleuse, bordée de rose; à face interne d'un jaune corné; 4 tours de spire, à sommet presque central.

Long. 29 millim.; larg. 26 millim.

Habite : l'archipel de la Nouvelle-Calédonie (Gould, Montrouzier); Philippines, Manille (Gould).

Gould, en décrivant cette espèce si distincte, n'avait en sa possession que des individus non adultes comme celui qu'il a fait figurer. Mais dans une note additionnelle, le savant naturaliste américain nous apprend qu'il a vu ultérieurement des spécimens adultes et dont les caractères diffèrent des jeunes qui lui avaient servis de types.

En effet, en examinant une série un peu considérable d'exemplaires de cette coquille, on est frappé des caractères singuliers qu'elle présente à différents âges. Tandis que les jeunes sont aplatis, à bords minces. larges et irrégulièrement déchiquetés ; les adultes sont élevés. très convexes, non carénés.

Le *Calcar laciniatum* est intermédiaire entre les *Calcar aculeatum* et *confragosum*. Il diffère du *C. confragosum* par son dernier tour non caréné, convexe inférieurement, ses premiers tours aplatis, laciniés, sa columelle blanche, à dent basale obsolète etc. ; on le distinguera du *C. aculeatum* par ses tubercules très courts, son dernier tour non caréné, sa base plus convexe, l'intérieur de sa coquille non jaune, etc.

Le *Trochus lapillus* de Reeve est-il synonyme du *Calcar laciniatum?* Dans ce cas il représenterait un individu jeune, moins aplati qu'à l'ordinaire et à limbe peu développé.

20. CALCAR ROTULAIRE. *Calcar rotularium*, Lamarck.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 12, fig. 2.

Trochus rotularius, Lamarck, *Anim. sans vert.*, éd. Deshayes, t. IX, p. 125. — Delessert, *Rec. de coquilles* etc., pl. 34, fig. 9. — Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 48. — Philippi, *Conch. Cabin.*, ed. 2, p. 118, pl. 20, fig. 3. — Chenu, *Man. de Conchyl.*, t. I, fig. 2564.

Testa imperforata, albida, conoidea, subdepressa, spira subacuta; anfractus 6 oblique et tenue costulati, ad suturam plicis numerosis, prominentibus, imbricatis, lateraliter compressis, in anfractu ultimo 10-20 notati ; anfractus ultimus carinatus, carina plicato-undulosa ; inferne convexus, liris concentricis squamosis, medio obsoletis ornatus ; columella arcuata, alba, non dentata, apertura obliqua.

Operculum.....

Coquille imperforée, blanchâtre, conoïde, subdéprimée, spire un peu aiguë ; 6 tours de spire, ornés de petites côtes rayonnantes, obliques, et de plis nombreux, saillants, imbriqués, comprimés latéralement aux sutures ; on compte

18 à 20 de ces plis sur le dernier tour qui est caréné et onduleusement plissé à la périphérie, sa face inférieure est convexe, ornée de cordons concentriques moins saillants au voisinage de la région ombilicale; columelle arquée, blanche, dépourvue de dent; ouverture oblique.

Opercule....

Long. 25 millim.; larg. 36 millim.

Habite : les mers d'Australie (Reeve).

On reconnaîtra facilement cette belle espèce à sa carène feuilletée, ondulée et plissée. Je n'en ai vu que des exemplaires en médiocre état de conservation et l'opercule m'est inconnu.

21. CALCAR RABOTEUX. *Calcar confragosum*, Gould.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 76, fig. 2.

Turbo confragosus, Gould, U. S., Explor. Expéd., p. 171, pl. 12, fig. 202. — Gould, *Otia Conch.*, p. 54.

Trochus petrosus, Philippi, *Conch. Cab.*, ed. 2, p. 312, pl. 44, fig. 17. (Non *Trochus petrosus*, Martyn).

Trochus tuberosus, Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 45 (non *Trochus tuberosus*, Philippi).

Testa imperforata, crassa, albida, conica, plus minusve elevata, apice acuta; anfractus 6-7 medio convexiusculi, oblique costati, ad suturam nodulosi; anfractus ultimus carinatus, biseriatim spinosus, spinis circiter 12 brevibus, tubulosis, vix erectis; inferne planulatus, spiraliter cingulatus, cingulis 8 squamulosis, inæqualibus sculptus; columella arcuata, basi unidentata, purpureo vel violaceo marginata; apertura transversa, canaliculata.

Operculum extus album, crassum; intus lutescens, anfractus 4 gerens, nucleo excentrico.

Coquille imperforée, épaisse, blanchâtre, conique, plus ou moins élevée, à spire aiguë; 6 ou 7 tours de spire, convexes à leur partie moyenne, portant des côtes obliques et tuber-

culeux près des sutures; dernier tour de spire caréné, orné de deux rangs de tubercules épineux; chaque rang compte une douzaine de tubercules courts, tuberculeux, à peine redressés; la base du dernier tour de spire est plane, et marquée de 8 cordons concentriques, écailleux, subégaux; columelle arquée, unidentée à sa base, bordée de pourpre ou de violet cendré; ouverture transverse, canaliculée.

Opercule à face externe blanche, convexe; à face interne jaunâtre, portant 4 tours de spire; sommet excentrique.

Long. 32 millim.; larg. 31 millim. — Mais il existe des exemplaires plus courts : longueur 26 millimètres; largeur 31 millimètres.

Habite : mers de la Polynésie; Ile Dean, archipel Paumotou (Couthouy); Iles Marquises (Bernardi), Tahiti.

Le type de Gould représente une forme très courte; nous avons déterminé cette espèce d'après des échantillons authentiques nommés par Gould et provenant des îles Paumotou.

La série des *Calcar confragosum* du Muséum de Paris est très-nombreuse; et l'on peut y reconnaître des variations de forme qui ne sont pas moins tranchées que les variations dans la couleur de la columelle.

Le prétendu *Trochus petrosus* Martyn, de Philippi, appartient à la variété allongée du *Calcar confragosum*; la coquille figurée par Reeve sous le nom de *Trochus tuberosus* appartient à la variété un peu déprimée. Je ne comprends pas pourquoi Reeve a confondu cette coquille avec le vrai *Trochus tuberosus* de Philippi, qui est un *Calcar* de la mer des Antilles, voisin du *Calcar saxosum*, Philippi.

Le *Calcar confragosum* est voisin du *Calcar rhodostomum*; il s'en distingue par sa forme moins conique; sa spire plus souvent surbaissée : ses tours plus convexes; ses épines du dernier tour beaucoup moins saillantes et dirigées vers la base; celles de la rangée inférieure plus courtes; ses cordons concentriques de la base plus larges et non alternativement inégaux; sa coloration columellaire violacée, vineuse, plutôt que rouge ou rosée, etc.

L'animal a été figuré dans le grand ouvrage de Gould.

Une espèce très-voisine mais que je ne connais pas, est décrite et figurée

par H Pease (*Amer. Journ. of Conch.*, t. V, p. 73, pl. 8, fig. 10), sous le nom de *Pachypoma virescens*; elle provient de l'Ile Tarawa.

22. CALCAR RHODOSTOME. *Calcar rhodostomum*, LAMARCK.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 23, fig. 2.

Trochus rhodostomus, LAMARCK, *Anim. sans vert.*, éd. Deshayes, t. IX, p. 127. — DELESSERT, *Rec. de coquilles*, pl. 34, fig. 12. — PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2. p. 117, pl. 20, fig. 2, — REEVE, *Conchol. Icon.* fig. 35 (?).
Trochus petrosus, MARTYN, *Univ. Conch.*, éd. Chenu, pl. 41, fig. 3. (non *Trochus petrosus* PHILIPPI).

Testa imperforata, albida, vel pallide cinerea, conica, apice acuta; anfractus 6-7 planulati, superne oblique costati, inferne tuberculosi, tuberculis remotis; anfractus ultimus carinatus, ad peripheriam biseriatim spinosus, spinis longis, erectis, aculis; inferne plano-convexiuscula, concentrice lirata, liris alternatim inæqualibus, squamulosis; columella arcuata, unidentata, roseo vel cœruleo marginata, interdum alba; apertura angulata.

Operculum ovale, extus nitidum, crassum, album, purpureo-marginatum; intus castaneum, anfractus 4 gerens, apice excentrico.

Coquille imperforée, blanchâtre ou de couleur cendrée pâle, conique, à sommet aigu; 6 ou 7 tours de spire aplatis, pourvus à leur partie supérieure de côtes obliques, tuberculeux à leur partie inférieure; à tubercules écartés; dernier tour de spire caréné, orné à la périphérie d'une double rangée de 12 à 15 épines allongées, dressées, aiguës; à face inférieure plane, un peu convexe, portant des cordons concentriques, alternativement inégaux et écailleux; columelle arquée, unidentée, bordée de rose ou de bleuâtre, quelquefois blanche; ouverture anguleuse.

Opercule ovale, extérieurement brillant, épais, blanc, bordé de rose; à face interne de couleur marron; 4 tours de spire, à sommet excentrique.

Long. 31 millim.; larg. 32 millim.

Habite : Archipel de la Nouvelle-Calédonie (Montrouzier).

Cette espèce est de forme variable, plus ou moins conique, quelquefois très-aiguë; la coloration de sa columelle passe du rouge vif au violet pâle et même au blanc. Un caractère constant est la présence d'une double rangée d'épines à la périphérie du dernier tour. Ces épines sont longues, aiguës, dressées.

Le *Trochus petrosus* de Martyn n'est qu'un *Calcar rhodostomum*; Philippi sous ce nom me paraît avoir représenté un *Calcar confragosum*. La localité donnée par Lamarck à son *Calcar rhodostomum* : les Antilles, est certainement inexacte; Reeve a répété l'erreur de Lamarck. Le type de Lamarck est une forme courte.

Le *Calcar rhodostomum* est très-commun à la Nouvelle-Calédonie; son test est toujours encrouté.

23. CALCAR SANGLANT. *Calcar hœmatragus*, Menke.

(Collect. du Muséum.)

Pl 78, fig. 1.

Trochus hœmatragus, Menke, *Cat. coll. Malsb.*, p. 18.

Trochus asteriscus, Reeve, *Proceed. Zool. Soc. London*, 1842, p. 184. — Reeve, *Conchol. System.*, pl. 217, fig. 5.

Trochus columellaris, Philippi, *Abbild.*, vol. 2. *Trochus*, pl. VII, fig. 3.— Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 123. pl. 21, fig. 5. — Reeve, *Conchol. Icon.*, fig. 33 et 54.

Calcar hœmatragus, Lischke, *Moll. Japon.*, vol. 1, p. 89.

Testa imperforata, pallide cinerea, conico-elevata, apice acuta; anfractus 7 planulati, superne costellis obliquis, radiantibus, et inferne costis ad marginem prominentioribus, spiniformibus muniti; anfractus ultimus carinatus, ad peripheriam uniseriatim 11-12 spinosus, inferne plano-concavus, liris concentricis, æqualibus, squamulosis 7 munitus; columella ad basin unidentata, arcuata, purpureo marginata; apertura obliqua, angulata.

Operculum....

Coquille imperforée, de couleur cendrée pale, de forme conique-élevée, à sommet aigu; 7 tours de spire aplatis, ornés à leur partie supérieure de petites côtes obliques,

rayonnantes, et, à leur partie inférieure, de côtes devenant plus saillantes et épineuses vers les sutures; dernier tour de spire caréné, muni à sa périphérie d'une seule rangée de 11 ou 12 épines, à face inférieure plane-concave, portant 7 cordons concentriques, égaux, écailleux; columelle unidentée à sa base, arquée, bordée de rouge ou de violet; ouverture oblique, anguleuse.

Opercule.....

Long. 27 millimètres; larg. 32 millimètres.

Habite: les mers de Chine (Philippi), Formose (Swinhoe); mers du Japon, Nuhn (Dunker).

Belle espèce qu'on pourrait confondre au premier abord avec le *Calcar rhodostomum*, mais qui en diffère par sa base plus concave, ses épines de la périphérie du dernier tour disposées sur une seule rangée, plus larges, plus écartées; ses cordons concentriques à la columelle égaux entr'eux, etc.

La coloration de la columelle n'est pas toujours violette ou pourprée; sur quelques exemplaires, elle serait bleue.

Je ne sais pas pourquoi Reeve, après avoir bien figuré cette coquille dans son *Conchologia Systematica* et l'avoir nommée *Trochus asteriscus*, n'a plus fait mention de ce nom dans son *Conchologia Iconica*.

Quant à l'identification du *Trochus columellaris* de Philippi avec le *Trochus hœmatragus* de Menke, elle est indiquée par Philippi lui-même et par les auteurs allemands.

Le *Calcar hœmatragus* représente dans les mers de l'extrême Orient le *Calcar rhodostomum* des mers d'Australie, qui est remplacé dans les îles de la Polynésie par le *Calcar confragosum*.

24. CALCAR SEMICOSTULÉ. *Calcar semicostatum*, Kiéner.

(Collect. du Muséum).

Pl. 38, fig. 1.

Trochus Stellatus, Philippi. *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, pl. 21, fig. 4. (non *Turbo stellatus*, Gmelin). — Reeve, *Conc. icon.*, fig. 64.

Trochus semicostatus, Kiener, *Species*, pl. 38, fig. 1.

Testa imperforata, cinerea, conico-elevata, spira acuta, anfractus 6-7, medio depressi, superne costulis numerosis, radiantibus et inferne costis longitudinalibus, remotis ad suturam in spinas prominentes decurrentibus ornati; anfractus ultimus carinatus, tuberculis 11-12 munitus, infra planulatus et liris concentricis numerosis, squamulosis, 13-16 sculptus; columella cœrulescens vel rosea, unidentata; apertura angulata, canaliculata.

Operculum extus elevatum, crassum, album, cœruleo-marginatum; intus castaneum, anfractus 3 gerens, nucleo excentrico.

Coquille imperforée, cendrée, conique-élevée, à spire aiguë; 6-7 tours de spire, déprimés à leur partie centrale, portant à leur partie supérieure de petites côtes rayonnantes, nombreuses, et à leur partie inférieure des côtes plus saillantes, plus espacées, se terminant vers la suture par des épines saillantes; dernier tour de spire caréné, orné de 11 à 12 tubercules, à surface inférieure aplatie et portant 15 ou 16 cordons concentriques, écailleux; columelle bleuâtre ou rosée, unidentée; ouverture anguleuse, canaliculée.

Opercule à face externe élevée, épaisse, blanche, bordée de bleuâtre; à face interne de couleur marron; 3 tours de spire à sommet latéral.

Long. 21 millim.; larg. 23 millim.

Habite, l'Océan Indien, Bombay (Leclancher).

Espèce très-distincte par les nombreux cordons concentriques de sa base, et par les petites côtes longitudinales et très-rapprochées de la moitié supérieure des tours de spire. Le nom spécifique proposé par Kiener doit être adopté; car cette coquille n'est nullement le *Turbo stellatus* de Gmelin qui est établi sur une coquille jeune, du genre *Calcar*, provenant des Antilles, et figurée par Chemnitz (tab. 164, fig. 1558-1559). La figure citée de Reeve est très-satisfaisante.

25. CALCAR DE BABEL. *Calcar Babelis*, Fischer.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 78, fig. 2.

Calcar Babelis, Fischer, *Journ. de Conch.* p. 205, 1874.

Testa imperforata, pallide lutescens, conica, elevata, apice acuta, anfractus 7 vix convexi, radiatim et oblique costati, costis distantibus, ad suturam prominentibus nodulosisque, interstitiis lævigatis ; anfractus ultimus carinatus, ad marginem tuberculis 8 ornatus, infra planulatus, lævigatus, striis incrementi tenerrimis, obliquis munitus ; regione umbilicari albo vel cæruleo marginata, unidentata ; apertura angulata.

Operculum....

Coquille imperforée, de couleur jaune-pâle, conique, élevée, aiguë au sommet ; 7 tours de spire à peine convexes, portant des côtes rayonnantes et obliques, distantes, proéminentes et noduleuses vers les sutures, à interstices lisses; dernier tour de spire caréné, à bord orné de 8 tubercules ; sa surface inférieure est aplatie, lisse et ne portant que des stries d'accroissement extrêmement fines et obliques; région ombilicale bordée de blanc ou de bleuâtre, unidentée ; ouverture anguleuse.

Opercule...

Long. 20 millimètres ; larg. 19 millimètres.

Habite.....

Petite espèce voisine par sa forme du *Calcar semicostatum*, Kiener, mais qui en diffère par sa base lisse, sans cordons concentriques à la région ombilicale, et par ses côtes longitudinales plus longues et à interstices lisses.

Nous ne connaissons de cette coquille, que les exemplaires du Muséum, dont la provenance n'est pas indiquée.

96. CALCAR FRANGÉ. *Calcar fimbriatum*, LAMARCK.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 32, fig. 2.

Trochus fimbriatus, LAMARCK, *Anim. sans vert.* éd. 1, t. VII, p. 12; et éd. Deshayes, t. IX, p. 125.— DELESSERT, *Rec. de coq.*, pl. 34, fig. 6.— KIENER, *Sp.*, pl. 32, fig. 2. — CHENU, *Man. de Conch.*, t. I, fig. 2573. — PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 121, pl. 20, fig. 7.

Trochus squamiferus, KOCH, in PHILIPPI, *Abbild. Trochus*, pl. IV, fig, 9. — REEVE, *Conch. icon.*, fig. 60.

Turbo fimbriatus, QUOY et GAIMARD, *Voy. de l'Astrolabe*, t. 3, p. 229, pl. 61, fig. 8.

Testa imperforata, conoidea, subdepressa, apice obtusa, cinerea, fusco-variegata; anfractus 5-6, superne convexi, inferne depressi, late et undulatim marginati, transversim et crebre squamoso lirati; anfractus ultimus carinatus, marginatus, undulatus, inferne convexus, liris crebris, squamosis, concentricis 12-13 ornatus; apertura transversa, angulata; columella arcuata, basi subdentata; area umbilicari depressa.

Operculum ovale, extus album, intus lutescens, anfractus 3 gerens, apice excentrico.

Coquille imperforée, conoïde, subdéprimée, le plus souvent obtuse au sommet; de couleur jaunâtre ou cendrée, avec quelques taches obscures, brunâtres; 5 ou 6 tours de spire convexes à leur partie supérieure, déprimés à leur partie inférieure, ayant un large rebord saillant et onduleux, ornés de petits cordons transverses, granuleux et écailleux; dernier tour caréné, à bord ondulé, à face inférieure convexe, ornée de côtes concentriques, écailleuses au nombre de 12 ou 13; ouverture transverse, anguleuse; columelle arquée, obtusément dentée à sa base; région ombilicale déprimée.

Opercule ovale, à face externe blanche, à face interne jaunâtre, portant 3 tours de spire, à sommet non central.

Long. 19 millim,; larg. 25 millim.

Habite : côtes d'Australie (Lamarck), Port Adélaïde (Angas), Port Jackson, Port du Roi Georges (Quoy).

Espèce très-variable, à spire plus ou moins obtuse, à tours plus ou moins arrondis.

L'animal, d'après Quoy et Gaimard, a un mufle qui peut s'allonger en forme de trompe; la partie antérieure du pied est également très-dilatable; elle est striée de brun, d'une manière très-régulière. Les tentacules portent deux lignes longitudinales brunes; les palmettes sont très-petites; pas de filaments à la racine du pied.

27. CALCAR BONNET. *Calcar pileolum*, Reeve.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 32, fig. 1.

Trochus pileolum, Reeve, *Proceed. Zool. Soc.* 1842, *et Conch. Syst.* pl. 217, fig. 5.

Trochus fimbriatus, Reeve, *Conchol. Icon.*, fig. 49. (non *Trochus fimbriatus*, Lamarck).

Trochus limbiferus, Kiener, *Species, genre Trochus*, pl. 32, fig. 1.

Testa imperforata, alba, conica, anfractus 5-6, medio excavati, priores radiatim costati, sequentes transversim granoso-lirati, ad margines late expansi et undulati; anfractus ultimus obsolete liratus, carinatus, ad peripheriam late productus, inferne convexiusculus, radiatim striatus, liris concentricis ornatus; apertura transversa, producta, columella arcuata.

Coquille imperforée, blanche, conique; 5 ou 6 tours de spire, excavés à leur partie moyenne; les premiers portent des côtes larges et rayonnantes; les suivants sont ornés de petites côtes granuleuses et transverses; les tours de spire sont très-dilatés, prolongés, onduleux et saillants vers leurs bords; dernier tour à côtes spirales obsolètes, caréné; à carène très-dilatée; à face inférieure convexe, striée et

ornée de côtes concentriques; ouverture tranverse, rostrée; columelle arquée.

Opercule.....

Long. 25 millim.; larg. 40 millim.

Habite : Australie (Verreaux).

Cette espèce, dont le Muséum possède deux exemplaires, est remarquable par les prolongements marginaux ondulés de ses tours de spire. Elle est voisine du *Calcar fimbriatum*, mais elle en diffère par sa coloration blanchâtre, ses cordons transverses obsolètes sur les derniers tours, son limbe plus développé, son ouverture plus rostrée, sa forme plus conique, etc.

28. CALCAR CAPUCHONNÉ. *Calcar cucullatum*, KIENER.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl 32, fig. 3,

Trochus cucullatus, KIENER, *Species, genre Trochus*, pl. 32. fig 1. (sine descript.).

Testa imperforata, lutescens, conica, anfractus 7-8 medio depressi, priores lævigati, quartus et quintus radiatim costellati, penultimus et ultimus transversim, crebre et minute granoso-tirati ; anfractus ultimus acute carinatus, ad marginem dilatatus, non undulatus, inferne planus et costis concentricis, squamosis, 15-19 cingulatus ; apertura transversa, angulata, canaliculata ; columella arcuata ; area umbilicari rosco vel violaceo tincta.

Operculum.....

Coquille imperforée, jaunâtre, conique; 7 ou 8 tours de spire, déprimés à leur partie moyenne; les premiers lisses; le quatrième et le cinquième portant des côtes rayonnantes; l'avant-dernier et le dernier chargés de cordons granuleux, étroits, transverses, rapprochés; dernier tour de spire fortement caréné, à carène dilatée et non ondulée; la face inférieure est plane, ornée de 15 à 19 cordons con-

centriques, écailleux, pressés; ouverture transverse, anguleuse, canaliculée; columelle arquée; surface ombilicale teinte de rose ou de violacé.

Opercule....

Long. 35 millim.; larg. 46 millim.

Habite : côtes d'Australie.

Espèce qui présente des caractères communs aux *Calcar tentoriiforme* et *C. fimbriatum*. Comme le premier, elle est conique, élevée; mais elle en diffère par ses cordons granuleux, transverses de la surface des derniers tours, par sa base non concave; elle a la structure extérieure du second, mais sa forme est très-différente; sa taille est plus grande, sa base est moins bombée, la coloration extérieure des tours ainsi que celle de la région ombilicale, la distinguent encore; néanmoins, elle me semble avoir une plus grande somme d'affinités avec le *Calcar fimbriatum*, dont elle représente peut-être la forme élevée.

29. CALCAR TENTE. *Calcar tentoriiforme*, Jonas.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 31, fig. 2, et pl. 79, fig. 2.

Trochus fimbriatus Quoy et Gaimard, *Voy. de l'Astrolabe*, t. 3, *p.* 229, pl. 61, fig. 9. (*exclusis reliquis figuris*).

Trochus Urvillei, Philippi, *Conchyl. Cabin*, éd.. 2, p. 215, pl. 32, fig. 4. — Reeve. *Conch. Icon.*, fig. 46.

Trochus tentoriiformis, Jonas, *Zeitschr. für Malak.*, 1845, p. 66. — Philippi, *Conchyl. Cabin*, éd. 2, p 116, pl. 20, fig. 1. — Reeve. *Conch. Icon.* fig. 43.

Trochus Georgianus, Quoy, mss., *fide* Kiener, *Species*, pl. 31, fig. 2.

Testa imperforata, pallide lutescens, conica, anfractus 7-8 oblique et tenerrime striati, planiusculi, medio vix depressi, ad margines undulati, tuberculis vel costis radiantibus ornati; anfractus ultimus late marginatus, ad peripheriam undulatus, inferne concavus, liris concentricis, squamosis, regularibus 13-15 ornatus; apertura

oblique transversa, canaliculata; columella arcuata, ad basin tuberculata, callo lato cum margine dextro juncto, late expanso, roseo marginato, munita.

Operculum....

Coquille imperforée, d'un jaune pâle, conique; 7 ou 8 tours de spire, striés très-obliquement et très-finement, aplatis, un peu déprimés à leur partie moyenne et ondulés à leur bord inférieur, ornés de tubercules simulant des côtes rayonnantes; dernier tour bordé largement et ondulé à la périphérie, concave à sa face inférienre où il est marqué de nombreuses côtes (13 à 15) régulières, écailleuses, séparées par des sillons très-étroits; ouverture obliquement transversale, canaliculée; columelle arquée, tuberculeuse ou dentée à sa base, recouverte par une large callosité qui s'unit au bord droit et qui est teintée de rose extérieurement.

Opercule.....

Long. 30 millim.; larg. 40 millim.

Var. β. *Anfractus vix tuberculosi, ultimus inferne vix squamosus.*

Coquille à tours de spire à peine tuberculeux, lisses; dernier tour à côtes peu écailleuses.

Habite : côtes d'Australie; Port du Roi Georges (Quoy et Gaimard), Port Jackson (Angas), Sydney (Jukes).

La figure 2 de la planche 79 de cet ouvrage représente la forme la plus commune de cette espèce, ainsi que la figure 1 de la planche 20 du nouveau Chemnitz. Dans cet état les côtes rayonnantes sont fortes et bien prononcées. Lorsqu'au contraire, elles sont moins indiquées on a la variété β figurée pl. 31, fig. 2, de ce recueil, et à laquelle se rapportent les figures de Reeve.

Cette espèce est plus ou moins dilatée, mais sa base est toujours concave; sa surface est généralement érodée.

Le *Trochus Urvillei* de Philippi est un individu assez jeune de la variété β.

80. CALCAR DORÉ. *Calcar aureum*, Jonas.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 104, fig. 3.

Trochus aureus, Jonas, *Zeitsch. für Malakoz*, p. 168.— Philippi, *Abbild. Trochus*, pl 4, fig. 2. — Philippi, *Conchyl. Cabin*, éd. 2, p. 206. pl. 30, fig. 12. — Reeve, *Conchol. Icon.*, fig. 58-59.

Testa imperforata, crassa, depresso-conoidea, lutea, spira obtusa, anfractus 5 convexiusculi, non spinosi, spiraliter tuberculati, oblique et radiatim costellati, costellis inferne bifurcatis ; anfractus ultimus carinatus, inferne planulatus, liris concentricis, granosis 5 sculptus ; regione umbilicari depressa alba ; apertura transversa.

Operculum ovale, vix convexum, extus albidum, intus lutescens, multispirale, nucleo excentrico.

Coquille imperforée, épaisse, conoïde-déprimée surtout dans le jeune âge ; de couleur jaune plus ou moins intense ; spire obtuse; 5 tours de spire un peu convexes, non épineux, portant de petites côtes obliquement rayonnantes, bifurquées inférieurement et croisées par des tubercules disposés en cordons transverses ; dernier tour caréné, plus ou moins aplati à sa face inférieure, où il est orné de 5 cordons concentriques et granuleux ; région ombilicale déprimée, blanche ; ouverture transverse.

Opercule ovale, à peine convexe; à surface extérieure blanche ; à surface intérieure jaunâtre, portant plusieurs tours de spire, à sommet excentrique.

Long. 14 millim.; larg. 19 millim.

Habite : les côtes de l'Australie (Philippi); Port du Roi Georges (Quoy et Gaimard).

Forme remarquable dans le genre *Calcar*, par sa surface non épineuse. Son opercule est calcaire, comme je m'en suis assuré en examinant celui d'un individu de petite taille et non adulte.

Les individus jeunes ont une coloration d'un jaune très-vif, ils sont plus fortement carénés que les adultes.

Quoy et Gaimard qui ont recueilli cette espèce lui ont donné un nom dans la collection de leur voyage, mais ne l'ont pas publié, je ne sais pourquoi.

31. CALCAR DU JAPON. *Calcar Japonicum*, Dunker.

(Collect. Crosse.)

Pl. 36, fig. 1.

Trochus Japonicus, Dunker, in Philippi, *Abbild.* vol 1. *Trochus*, pl. V. fig. 1.— Philippi, *Conchyl. Cabin*, éd 2, p. 209, pl 31, fig. 1. — Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 23. — Chenu, *Man. de Conchyl.* t. 1, fig. 2578.
Calcar Japonicus, Lischke, *Japan. Meer. Conchyl.*, p. 82.

Testa magna, depresso-conica, imperforata, albo luteoque variegata; anfractus 6 planulati, oblique tuberculato-plicati, inferne cingulo tuberculorum armati, margine anfractuum expanso, compresso, spinis latis, nodiformibus, remotis intructo ; anfractus ultimus carinatus, dilatatus, inferne planulatus, cingulis concentricis, moniliformibus munitus ; regione umbilicari alba, depressa, callosa ; apertura transversim dilatata, subrhombea, angulata.
Operculum....

Coquille grande, conique-déprimée, imperforée, nuagée de blanc et de jaune-pâle ; 6 tours de spire aplatis, portant des plis tuberculeux, obliquement rayonnants et un cordon spiral de tubercules à leur partie inférieure ; le bord inférieur des tours de spire est très-saillant, comprimé et garni d'épines triangulaires, obtuses, écartées ; dernier tour de spire caréné, très-dilaté, aplati inférieurement et muni de plusieurs côtes concentriques, moniliformes; région ombi-

licale blanche, déprimée, calleuse; ouverture transversalement dilatée, anguleuse, subrhomboïdale.

Opercule.....

Long. 65 millim.; larg. 95 millim.

L'individu figuré par Kiener est un peu plus petit; largeur 80 millim.

Habite : mers du Japon, côtes des États du Taïcoun (Crosse), Kiusiu (Lischke).

On reconnaîtra facilement cette coquille à sa grande taille et à sa forme plus déprimée que chez le *Calcar undosum*; elle en diffère en outre par le grand développement de la carène ou partie inférieure des tours de spire, qui est garnie de dents ou épines larges, triangulaires, aplaties.

Le *Calcar Japonicum* est peu répandu dans les collections Nous ignorons la provenance de l'individu que Kiener a fait figurer. Le type de Dunker provient de la collection Winter; celui de Reeve de la collection Cuming. Mais depuis quelques années, les rapports commerciaux plus nombreux avec le Japon, ont permis de rapporter d'autres exemplaires.

32. CALCAR ONDÉ. *Calcar undosum*, Wood.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 12, fig. 1.

Trochus undosus, Wood, *Index testaceol. suppl*, pl. 5, fig. 1. — Reeve, *Conch. System.* t. 2, pl. 217, fig 4 — Reeve, *Conch. Icon.* fig. 26. — Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 219, pl. 33, fig. 1.

Pomaulax undosus, Chenu. *Man. de Conchyl*, t. 1, fig. 2580.

Trochus balænarum, Valenciennes, *Voy. de la Vénus*, pl. 3, fig. 1.

Trochus gigas, Anton, *Verzeichn.*, p. 56, n° 2017.

Testa magna, conica, imperforata, alba, epidermide coriacea, cornea, lamellosa, adhærente vestita; anfractus 8, planulati, superne costis oblique radiantibus, tuberculosis, et inferne cingulo tuberculorum ornati, margine anfractuum prominente, undulato; anfractus ultimus carinatus, ad basin planulatus, cingulis concentricis 3

notatus; regione umbilicari depressa, callosa, bicostata; apertura transversim dilatata, obliqua, angulata.

Operculum ovale, intus planum, olivaceum, virescens, apice marginali; extus album, rugosum, valide tricostatum, costis vix arcuatis, interstitiis profunde excavatis.

Coquille grande, conique, imperforée, blanche sous un épiderme coriace, brunâtre, lamelleux, très-adhérent; 8 tours de spire à peine convexes, ornés à leur partie supérieure de côtes obliquement rayonnantes, tuberculeuses, et à leur partie inférieure d'un cordon transverse de tubercules; le bord inférieur des tours de spire est proéminent, ondulé; dernier tour de spire caréné, aplati à sa base où il est orné de 3 côtes concentriques; région ombilicale déprimée, calleuse, munie de deux côtes plus ou moins saillantes; ouverture dilatée transversalement, oblique, anguleuse.

Opercule ovale-allongé; face interne aplatie, de couleur vert-olivâtre; sommet terminal; face externe blanche, rugueuse, portant trois côtes longitudinales à peine arquées et séparées par des interstices profonds.

Long. 90 millim.; larg. 120 millim.

Habite : la côte de la Californie supérieure (Carpenter).

Cette belle espèce atteint les plus grandes dimensions dans le genre *Calcar*. Son mode d'ornementation se retrouve chez les *Calcar Japonicum* et *gibberosum*. L'épiderme est remarquablement coriace et adhérent; il protège efficacement la coquille, qui est en général beaucoup moins encroutée et usée que la plupart des autres *Calcar*.

Il est bien singulier qu'une coquille aussi grande ait échappé pendant si longtemps à l'attention des naturalistes, et cependant on ne trouve aucun document qui la signale avant le Supplément à l'Index de Wood, portant la date de 1828.

33. CALCAR OLIVACÉ. *Calcar olivaceum*, Wood.

(Collect. du Muséum.)

pl. 13, fig. 2.

Trochus olivaceus, Wood, *Index testaceol. suppl*, pl. 5, fig. 3.— Reeve, *Conchol. Syst.*, t. 1, pl. 217, fig. 7. — Reeve, *Conchol. Icon.* fig. 41.

Trochus erythrophthalmus, Philippi, *Zeitschr. für Malak.*, 1848, *p.* 189. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 315, pl. 45, fig. 3.

Trochus brevispinosus, Valenciennes, *Voyage de la Vénus*, pl. 2 bis, fig. 3.

Testa imperforata, conoidea, sub epidermide cornea virescens, fusco marmorata; anfractus 7 convexiusculi, plicis tenuibus, obliquis, approximatis, in series transversales 3 ordinatis sculpti; serie superna dimidium anfractus occupante, serie intermedia moniliformi, serie inferna præcedente paulo majore; margine anfractuum dentato vel undoso; anfractus ultimus inflatus, carinatus, inferne concavus et costa spirali, concentrica munitus; apertura obliqua; columella arcuata, area umbilicari intense nigro et miniaceo tincta.

Operculum ovale, extus album, arcuatim bicostatum, interstitio profunde canaliculato; intus castaneo-livescens, apice marginali.

Coquille imperforée, conoïde, verdâtre et nuagée de roux sous un épiderme corné; 7 tours de spire, à peine convexes, portant des plis obliques, étroits, rapprochés, disposés en 3 séries transversales; la série supérieure occupe la moitié du tour de spire, la série moyenne est formée de tubercules moniliformes; la série inférieure est un peu plus large que la précédente; ces séries se confondent ensemble parfois et les rigoles qui les séparent disparaissent; bords des tours de spire denté ou ondulé; dernier tour renflé, caréné, concave inférieurement, où il est muni d'une côte spirale, concentrique à l'ombilic; ouverture oblique; columelle arquée; région ombilicale vivement colorée en noir et en rouge vermillon.

Opercule ovale, extérieurement blanc, pourvu de deux côtes arquées, séparées par une rigole profonde; intérieurement de couleur marron-verdâtre; sommet marginal.

Long. 54 millim.; larg. 65 millim.

Habite : Golfe de Californie, Mazatlan (Carpenter); côtes de l'Amérique centrale.

La coloration de la région ombilicale de cette coquille est caractéristique; elle est bien indiquée dans la figure originale de Wood; cependant Philippi a méconnu le type de l'auteur anglais; il a décrit un *Trochus olivaceus* en donnant une figure empruntée à Reeve (*Conch. System.* pl. 217, fig. 7), qui est conforme au type de Wood; et un *Trochus erythrophthalmus* qui ne diffère nullement du *Trochus olivaceus*, Wood; il y a donc attribué deux noms et fait deux descriptions pour une seule et même espèce.

34. CALCAR GIBBEUX, *Calcar gibberosum*, Chemnitz.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 14, fig. 1.

Trochus gibberosus, Chemnitz, *Conchyl. Cabin*, t. X, p. 287, vignette 23, p. 286. — Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 6, pl. 21, fig. 1. — Reeve, *Conchol. Icon.* fig. 25.

Trochus inæqualis, Martyn, *Univers. Conchol.* fig. 31. — Gmelin, *Syst. nat.*, éd. XIII, p. 3585, *N*° 127 (non *Trochus inæqualis*, Chemnitz).

Trochus diadematus, Valenciennes, *Voy. de la Vénus*, pl. 3, fig. 2.

Testa imperforata, depresso-conica, sub epidermide cinereo-lutescente albida; anfractus 7, planulati, superne costellis obliquis, radiantibus, et inferne serie duplici vel triplici granorum ornati, margine undato, spinoso, expanso; anfractus ultimus carinatus, infra cingulis 5-6 granosis, concentricis et sulcis intermediis sculptus; apertura depressa, rhombea, angulata, area umbilicari depressa, columella ad basin subdentata.

Operculum ovale, crassum, extus albidum vel lutescens, gibbosum, lævigatum; intus castaneo-virescens, apice marginali, vix conspicuo.

Coquille imperforée, conique-déprimée, blanchâtre sous un épiderme cendré-jaunâtre; 7 tours de spire aplatis, ornés à leur partie supérieure de côtes obliques, rayonnantes, et à leur partie inférieure de 2 ou 3 cordons de granulations; bord des tours de spire ondulé, épineux, dilaté; dernier tour large, caréné, portant à sa face inférieure 5 ou 6 côtes concentriques, granuleuses, séparées par des sillons profonds; ouverture déprimée, rhomboïdale, anguleuse; région ombilicale déprimée, columelle subdentée à sa base.

Opercule ovale, épais, à face externe blanchâtre ou jaunâtre, gibbeuse, lisse; à face interne de couleur brun-verdâtre; sommet marginal à peine visible.

Long. 45 millim.; larg. 62 millim.

Habite la côte occidentale de l'Amérique du Nord : Acapulco (Du Petit-Thouars), Monterey (Carpenter), Entrée du Roi-Georges (Chemnitz), Ile Vancouver, etc.

Pendant longtemps l'habitat précis de cette espèce a été l'objet d'une erreur considérable; Chemnitz, tout en indiquant sa provenance, d'après une source qui paraît authentique « *Trochus from King Georges Sound* » suppose que cette localité est située dans la Nouvelle-Zélande; il appelle cette espèce *Trochus gibberosus Zelandiæ Novæ*, probablement d'après le nom qu'elle portait dans la catalogue de Forster (La Raboteuse de la Nouvelle-Zélande, n° 1374); Philippi, Reeve et la plupart des auteurs modernes ont répété cette erreur; Martyn qui aurait pu être bien renseigné puisque l'espèce provenait du voyage de Cook, dont il a eu plusieurs coquilles à sa disposition, a introduit un nouvel habitat non moins inexact : les Iles des Amis. Le *Calcar gibberosum* vit, comme nous l'avons dit, sur la côte O. de l'Amérique du Nord, et il est extrêmement répandu à l'île de Vancouver et dans les localités voisines.

L'opercule remarquable de cette coquille a été figuré par Philippi (pl. 21, fig. 1, *a*, *b*); l'animal est décrit par Dall (Amer. Journ. of Conchol. t. VII, p. 130. 1872).

35. CALCAR DE BUSCH. *Calcar Buschi*, Philippi.

(Collect. du Muséum).

Pl. 14, fig. 2.

Trochus Buschi, Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 213, pl. 32, fig. 1; et *Abbildungen*, vol. 1, *Trochus*, pl 3, fig, 3-4. — Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 42.

Trochus inermis, Lamarck, *Anim. sans vert.*, éd. Deshayes, t. IX, p. 127. — Kiener, *Species, genre Trochus*, pl. 14, fig. 2. — Chenu, *Manuel de Conchyl.*, t. 1, fig. 2575. — (non *Trochus inermis*, Gmelin).

Turbo Buschi, C. B. Adams, *Panama Shells*, p. 195.

Testa imperforata, orbiculato-conica, epidermide cornea, lamellosa vestita, superne virescens, rufo maculata, inferne alba; anfractus 7 planulati, tuberculoso-costati, transversim quadripartiti, serie superna costis obliquis sculpta, seriebus 2 intermediis tuberculis moniliformibus compositis; serie inferna, marginali, oblique costata; margine anfractuum undulato; anfractus ultimus carinatus, planulatus, infra oblique striatus et concentrice unicostatus; area umbilicari depressa, alba, liris 2 marginata, apertura obliqua.

Operculum. ..

Coquille imperforée, conique-orbiculaire, recouverte d'un épiderme corné, lamelleux, verdâtre, et tachée de roux en-dessus, blanche en-dessous; 7 tours de spire aplatis, chargés de côtes et de tubercules, et divisés en 4 séries transversales; la supérieure est constituée par des côtes obliques; les deux intermédiaires sont moniliformes; l'inférieure ou marginale est ornée de côtes plus obliques encore que celles de la série supérieure; bord des tours onduleux; dernier tour de spire caréné, aplati, obliquement strié à sa face inférieure et pourvu d'une côte concentrique à la région ombilicale; celle-ci est déprimée, blanche, et pourvue de deux côtes spirales; ouverture oblique.

Opercule.....

Long. 42 millim. ; larg. 49 millim.

Habite : Panama (C. B. Adams), Golfe de Californie (Carpenter).

Coquille qu'on peut rapprocher du *Calcar olivaceum* Wood, mais qui en diffère par sa région ombilicale blanchâtre et la surface des tours de spire divisée en quatre parties; on la distinguera du *Calcar latispina* par la face inférieure du dernier tour, pourvue d'une seule côte autour de la région ombilicale.

Presque tous les auteurs ont rapporté cette coquille au *Trochus inermis* Gmelin, établi sur les figures que Chemnitz (1712-1713) a données d'un certain *Trochus solaris Indiæ occidentalis, anfractuum margine non radiato nec spinoso*, dont l'identification exacte n'est pas encore faite; dans tous les cas la base du *Trochus inermis* est bien différente de celle du *Calcar Buschi*. La patrie indiquée par Chemnitz est également différente.

L'espèce la plus voisine du *Trochus inermis* Gmelin me paraît être le *Calcar spinulosum* Lamarck, quoique son bord soit épineux; mais l'exemplaire de Chemnitz est manifestement roulé et en mauvais état.

Kiener a suivi les errements de Lamarck au sujet de notre coquille; et il a donné le nom de *Trochus Buschi* à une autre espèce : le *Trochus latispina* de Philippi.

36. CALCAR LARGE-ÉPINE. *Calcar latispina*, Philippi.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 31, fig. 1.

Trochus latispina, Philippi, *Abbild*, vol. 1, pl. 3, fig. 2. — Philippi. *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p, 129, pl. 22, fig. 5.— Reeve, *Conch.Icon.*, fig. 40,

Trochus Buschi, Kiener, *Species*, pl. 31, fig. 1, (non *Trochus Buschi*, Philippi).

Testa imperforata, conica, virescens, fusco maculata; anfractus 7, subplanulati, superne et oblique costellati, inferne cingulis tuberculosis, moniliformibus 2 ornati, margine anfractuum exserto, expanso, compresso, spinoso, spinis triangularibus; anfractus ultimus valde carinatus, infra radiatim lamellosus et costis concentricis 3-4 granosis ornatus; area umbilicari depressa, pallide virescens vel lutescens; apertura obliqua, angulata.

Operculum ovale, extus album, lævigatum, arcuatim et late unicostatum; intus plano-depressum, castaneum, apice submarginali.

Coquille imperforée, conique, verdâtre, tachée de roux; 7 tours de spire à peine convexes, ornés à leur partie supérieure de petites côtes très-obliques et à leur partie inférieure de 2 cordons de granulations; bord inférieur des tours de spire saillant, dilaté, comprimé, épineux; épines larges, triangulaires; dernier tour de spire très-caréné, chargé à sa face inférieure de lamelles rayonnantes et de 3 ou 4 côtes concentriques, granuleuses; région ombilicale déprimée, de couleur verte ou jaune pale; ouverture oblique, anguleuse.

Opercule ovale, à face extérieure blanche, lisse et ornée d'une large côte arquée, plus ou moins distincte; face interne plane ou un peu concave, de couleur brune, à sommet submarginal.

Long. 35 millim.; larg. 50 millim.

Habite Indes Occidentales (Reeve); Rio-Janeiro (Classen).

Cette espèce atteint des dimensions plus grandes que celles que j'ai indiquées; elle varie dans sa forme plus ou moins déprimée et dans ses ornements : ainsi sur quelques exemplaires, les épines du dernier tour sont obsolètes et le bord de la coquille est plutôt ondulé.

Son habitat paraît être le Golfe du Mexique et la côte Atlantique de l'Amérique du Sud; la localité de Rio-Janeiro est indiquée sur une série d'exemplaires du Muséum.

On distinguera le *Calcar latispina* du *Calcar Buschi* par sa base pourvue de 3 ou 4 cordons concentriques; chez le *C. Buschii* il n'en existe qu'un; le *Calcar brevispina* diffère du *Calcar latispina* par sa région ombilicale rougeâtre, et d'autres caractères tirés du mode d'ornementation des tours de spire.

37. CALCAR ONGLE. *Calcar unguis*, Wood.

(COLLECT. DU MUSÉUM.)

Pl. 13. fig. 1.

Trochus unguis, Wood, *Index test. suppl.*, pl. 5, fig. 2. — Reeve. *Conch. Syst.*, t. 2, pl. 217, fig. 6. — Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 50. — Philippi, *Conch. Cab.*, éd. 2, p. 124, pl. 21, fig. 6.

Turbo digitatus, Deshayes, *Mag. de Zool.*, 1841, Moll. pl. 36. — Deshayes, in Lamarck, *Anim. sans vert.*, éd. 2, t. 9. p. 224.

Trochus amictus, Valenciennes, *Voy. de la Vénus*, pl. 2 bis, fig. 2.

Var. B. *Trochus multipes* Jonas in Philippi, *Zeitschr. für Malak.*, 1849, p. 169. — Philippi, *Conch., Cabin*, éd. 2, p. 320, pl. 46, fig. 2.

Testa imperforata, conica, plus minusve depressa, crassa, pallide cinerescens; anfractus 6-7 parum convexi, radiatim costellati, costellis alternatim inæqualibus, interstitiis granoso striatis; margine anfractuum digitato; anfractus ultimus carinatus, digitationibus compressis, ad extremitatem dilatatis munitus, inferne planulatus, concentrice multiliratus et radiatim striato-lamellosus; area umbilicari depressa, lata, funiculo medio, albo, angusto, spirali instructa; apertura valide angulata, ad angulum canaliculata.

Operculum ovale, extus album, unicostatum, utrinque canaliculatum; intus castaneum, apice terminali.

Var. B. Testa elata, digitationibus numerosis.

Coquille imperforée, conique, plus ou moins déprimée. épaisse, de couleur cendrée pâle; 6 ou 7 tours de spire peu convexes, portant des côtes longitudinales, alternativement inégales, et à interstices striés et granuleux; bord des tours de spire digité; dernier tour de spire caréné, et portant à sa périphérie des digitations aplaties, élargies à leur extrèmité; la base de la coquille est plane, chargée de stries lamelleuses, rayonnantes, et ornée de plusieurs cordons concentriques; région ombilicale large, déprimée, munie d'un cordon spiral, médian, blanc, étroit; ouverture très-granuleuse, canaliculée intérieurement à son angle.

Opercule ovale, à face externe blanche, pourvue d'une côte longitudinale, élevée et placée entre deux rigoles ; à face interne de couleur brune; sommet terminal.

Var. B. Coquille plus élancée, à digitations marginales plus nombreuses.

Long. 41 millim.; larg. 62 millim.

Habite : la côte occidentale de l'Amérique du Nord : Monterey (Du Petit-Thouars), Acapulco (Deshayes), Mazatlan (Carpenter), Californie (Wood).

Coquille qu'on reconnaîtra facilement à ses digitations marginales élargies au sommet. La variété que Philippi a élevée au rang d'espèce sous le nom de *Trochus multipes*, n'est autre chose que la forme élancée qu'on trouve chez tous les *Calcar* et les *Trochus*.

Répartition des espèces du genre *Calcar* en groupes zoologiques.

En joignant aux 37 espèces décrites dans cette monographie, les 5 espèces (1) qui avaient déjà été comprises par M. Kiener dans le genre *Turbo*, on arrive au chiffre total de 42 espèces, qu'on peut répartir en 10 groupes zoologiques.

Groupe A. (Sous-genre Bolma, Risso.)

Distribution géographique : Méditerranée, région Lusitanienne ; mers de Chine et du Japon ;

* 1. *Calcar rugosum*, Linné.
2. — *modestum*, Reeve.
* 3. — *turcicum*, Reeve.

(1). Ces espèces sont précédées d'une astérisque.

Groupe B. (Sous-genre Cookia, Lesson).

Distribution géographique : Nouvelle-Zélande.

* 4. *Calcar Cookianum.*

Groupe C. (Sous-Genre Canthorbis, Swainson, *Imperator*, Montfort).

Distribution géographique : Nouvelle-Zélande.

5. *Calcar imperiale*, Gmelin.

Groupe D. (Sous-genre Guildfordia, Gray.)

Distribution géographique : mers du Japon, de Chine, des Moluques.

6. *Calcar triumphans*, Philippi.

Groupe E. (Sous-genre Sol, Klein.)

Distribution géographique : Mers des Antilles.

7. *Calcar longispina*, Lamarck.
8. — *costulatum*, Lamarck.
9. — *spinulosum*, Lamarck
10. — *armatum*, Philippi.
11. — *orichalceum*, Koch.
12. — *brevispina*, Lamarck.

Groupe F. (Sous-genre Pachypoma, Gray.)

Distribution géographique : mer des Antilles, côtes du Brésil.

* 13. *Calcar cœlatum*, Chemnitz.
14. — *imbricatum*, Gmelin.
15. — *Olfersi*, Troschel.
16. — *saxosum*, Philippi.
17. — *Cubanum*, Philippi.
18. — *papillatum*, Potiez et Michaud.
19. — *Americanum*, Gmelin.

Groupe G. (Sous-genre Lithopoma, Gray.)

Distribution géographique : Mer des Antilles.

* 20. *Calcar tuber*, Linné.

Groupe H. (Sous-genre Stella, Klein, *Calcar*, Montfort.)

Distribution géographique : Océan Indien, mers de Chine, d'Australie et de Polynésie.

21. *Calcar stellare*, Gmelin.
22. — *Chemnitzi*, Valenciennes.
23. — *aculeatum*, Gmelin.
24. — *laciniatum*, Gould.
25. — *rotularium*, Lamarck.
26. — *confragosum*, Gould.
27. — *rhodostomum*, Lamarck.
28. — *hæmatragus*, Menke.
29. — *semicostatum*, Kiener.
30. — *Babelis*, Fischer.

Groupe I. (Sous-genre Uvanilla, Gray.)

Distribution géographique : mers d'Australie.

31. *Calcar fimbriatum*, Lamarck.
32. — *pileolum*, Reeve.
33. — *cucullatum*, Kiener.
34. — *tentoriiforme*, Jonas.
35. — *aureum*, Jonas.

Groupe J. (Sous-genre Pomaulax, Gray.)

Distribution géographique : côte Ouest de l'Amérique, Japon.

36. *Calcar Japonicum*, Dunker.
37. — *undosum*, Wood.
38. — *olivaceum*, Wood.
39. — *gibberosum*, Chemnitz.
40. — *Buschi*, Philippi.
41 — *latispina*, Philippi.
42. — *unguis*, Wood.

B. Genre **TROQUE** ; *Trochus* LINNÉ.

Coquille de forme variable, conique ou conoïde, plus ou moins aplatie à sa base; nacrée à l'intérieur; ouverture déprimée ; bord droit non réfléchi ; opercule corné, circulaire, multispiré, mince, à sommet central.

Testa variabilis, conica vel conoidea, basi plerumque planata, intus margaritacea ; apertura depressa ; peristoma simplex. Operculum corneum, circulare, multispirale, tenue, nucleo centrali.

Le mot de *Trochus* est employé pour la première fois par Rondelet qui rassembla sous ce titre quelques coquilles univalves parmi lesquelles on peut distinguer des Nasses, des Colombelles, des Limnées et un seul Troque. Cependant Rondelet a reconnu le véritable caractère des *Trochus*, auquel il fait allusion en ces termes : « leurs coquilles sont » comme de deux croustes ; celle de dessus reluist le moins; » celle de dessous reluist comme perles » (Hist. ent. des Poissons, livre 2; des poissons couverts de test dur; p. 61. 1558).

Lister a groupé les *Trochus* d'une façon assez naturelle et il a même créé plusieurs sections qui ont pris plus tard une importance générique; mais Linné a caractérisé le genre *Trochus* et en a distingué les *Turbo*. Néanmoins les *Trochus* de Linné comprenaient un grand nombre de formes qu'on a dû successivement séparer.

Il serait fastidieux d'énumérer ici tous les différents genres démembrés des *Trochus* de Linné; je citerai cependant les principaux : ainsi Lamarck a créé les *Solarium*, *Monodonta*, *Pyramidella;* Montfort, les *Imperator*, *Infundibulum*, *Calcar*,

Tectus, *Meleagris*, *Clanculus*, *Cantharidius;* Schumacher, les *Pyramis*, *Polydonta;* Risso, les *Phorcus*, *Gibbula*, *Otavia;* Swainson, les *Chlorostoma*, *Pagodella*, *Carinidea*, *Monilea*, *Trochidon*, *Calliostoma;* Leach, les *Margarita*, *Steromphalus*, *Zizyphinus;* Lesson, les *Tegula;* Sowerby, les *Trochiscus*, *Elenchus*, *etc*. Mais les essais de subdivision les plus importants sont ceux de Philippi, de Gray, d'H. et A. Adams.

Philippi, en 1847, introduisit dans le genre *Trochus* les sous-genres suivants : *Pyramis*, *Polydonta*, *Clanculus*, *Trochus*, *Oxystele*, *Diloma*, *Labio*, *Osilinus*, *Euchelus*, *Margarita*, *Cittarium*, *Omphalius*, *Chlorostoma*, *Gibbula*, *Monilea*, *Craspedotus*.

La classification de Gray perfectionnée par les frères Adams et adoptée par Chenu, peut être représentée par le tableau suivant de leur sous-famille des *Trochinæ*, qui correspond au genre *Trochus* tel que nous le comprenons dans cette monographie. Les genres de MM. Adams ayant pour nous la valeur de sous-genres, nous avons négligé les sous-genres de ces naturalistes.

Angaria Bolten (1).	type :	T. *delphinus* Linné.
Livona Gray.	type :	T. *pica* Linné.
Trochus Linné.	type :	T. *Niloticus* Linné.
Cardinalia Gray.	type :	T *virgatus* Gmelin.
Tectus Montfort	type :	T. *fenestratus* Gmelin.
Polydonta Schumacher. . . .	type .	T. *Sandwichensis* Souleyet.
Clanculus Montfort.	type :	T. *Pharaonis* Linné.
Craspedotus Philippi.	type :	T. *Otavianus* Cantraine.
Monodonta Lamarck	type :	T. *labio* Linné.
Euchelus Philippi	type :	T. *denigratus* Chemnitz.
Diloma Philippi	type :	T. *nigerrimus* Gmelin.
Thalotia Gray.	type :	T. *pulcherrimus* Wood

(1) Les *Angaria* de Bolten sont les *Delphinula* de Lamarck.

ZIZYPHINUS Leach.	type :	T. *conuloides* Lamarck.
TURCICA H. et A. Adams. . . .	type :	T. *moniliferus* Adams.
CANTHARIDUS Montfort.	type :	T. *iris* Humphrey.
ELENCHUS Humphrey	type :	T. *iriodon* Quoy.
BANKIVIA Beck	type :	T. *varians* Beck.
TROCHOCOCHLEA Klein	type :	T. *tœniatus* Quoy.
OXYSTELE Philippi	type :	T. *merula* Chemnitz.
PHOTINULA H. et A Adams . . .	type :	T. *cœrulescens* King.
CHLOROSTOMA Swainson.	type :	T. *argyrostomus* Chemnitz.
OMPHALIUS Philippi	type :	T. *viridulus* Gmelin.
MONILEA Swainson	type :	T. *calliferus* Lamarck.
GIBBULA Leach	type :	T. *magus* Linné.
TROCHISCUS Sowerby	type :	T. *Norrisii* Sowerby.
MARGARITA Leach	type :	T. *helicinus* Fabricius.
VITRINELLA (1) C. B Adams. . .	type :	T. *valvatoides* C. B. Adams.

Quelle est la valeur de ces vingt-sept divisions? Il est très-difficile de répondre à cette question. Dans un genre aussi varié que celui des *Trochus* et comprenant d'ailleurs un millier d'espèces, il est absolument nécessaire d'établir des coupes génériques ou sous génériques, d'après les caractères zoologiques et conchyliologiques; mais il faut d'abord remarquer qu'au point de vue anatomique les *Trochus* ne diffèrent pas des *Turbo*, des *Calcar*, des *Phasianella* et des *Rotella*; ce point établi, il est évident qu'on peut sans inconvénient donner des noms aux principaux groupes d'espèces, en s'aidant des différences prises dans les ornements du manteau, dans la forme de la coquille et de l'ouverture et dans les modifications de l'opercule; différences qui, je le répète, sont de peu de valeur.

L'étude des animaux du genre *Trochus* laisse beaucoup à désirer. Adanson nous avait donné une bonne représenta-

(1) Je n'ai pas compris dans le genre *Trochus* les *Vitrinella* qui en diffèrent par l'absence de couche nacrée interne.

tion de son *Osilin;* il a décrit les filaments latéraux du manteau, les tentacules et les pédoncules oculaires; mais les premiers renseignements anatomiques de quelque valeur sont consignés dans Cuvier qui avait examiné le *Trochus pica* et deux autres espèces, dont l'une est bien voisine du *Trochus virgatus* Gmelin, et l'autre est le *Trochus Pharaonis* Linné.

Cuvier trouva que chez le *Trochus pica* les tentacules étaient grèles, sétacés; l'œil était porté sur un petit pédoncule latéral, distinct des tentacules; deux lobules étaient placés au-devant de la tête; la membrane latérale du pied était découpée en plusieurs filaments un peu rameux; le bord antérieur du pied semblait divisé en deux lobes.

La branchie allongée, triangulaire, est formée de deux peignes branchiaux, composés chacun d'une multitude de feuillets triangulaires. L'œsophage est long ; l'estomac est énorme, partagé par des replis de sa membrane interne en plusieurs sinus et poches distinctes. La plaque linguale est longue et roulée 5 ou 6 fois en spirale sur elle-même.

En somme, le *Trochus pica* parut à Cuvier extrêmement voisin des Phasianelles. Il n'est pas moins voisin des *Turbo*.

Quoy et Gaimard sont les naturalistes qui ont le plus contribué depuis Cuvier à la connaissance des *Trochus*. Non-seulement ils ont figuré les animaux de la plupart des types de ce genre ; tels sont ceux des sous-genres *Trochus, Cardinalia*, *Clanculus*, *Monodonta*, *Euchelus*, *Thalotia*, *Zizyphinus*, *Elenchus*, *Trochocochlea*, *Diloma*, *etc.;* mais le plus grand mérite de ces voyageurs est d'avoir limité exactement les *Trochus*, en séparant de ce genre toutes les espèces à opercule calcaire qui y étaient encore comprises,

et en faisant connaître l'organisation de certains animaux de la famille des *Littorinidæ* que Lamarck et ses successeurs avaient maintenus parmi les *Trochus*: par exemple les *Trochus pagodus*, Chemnitz et *nanus*, Lamarck.

Quoy et Gaimard notèrent quelques différences parmi les animaux des *Trochus*, surtout dans le nombre des filaments latéraux du pied. Ils relevèrent une particularité très-remarquable chez le *Trochus canaliculatus* Lamarck (sous-genre *Euchelus* Philippi); l'opercule corné est paucispiré; on y compte à peine un seul tour de spire, exception qui paraît unique dans la série des *Trochus* (1) et qui les rapproche des *Littorinidæ*. Chez les *Trochus obeliscus*, ils ne trouvèrent ni les palmettes ni les filaments latéraux du pied.

Quoy et Gaimard constatèrent chez les *Trochus* comme chez les *Turbo* que le cœur possédait deux oreillettes entourant le rectum, et que les organes excitateurs males faisaient complétement défaut comme chez les Patelles et les Fissurelles (2).

On trouvera d'autres documents sur les animaux des *Trochus* dans les ouvrages suivants : *Voyage dans l'Amérique méridionale*, par A. d'Orbigny; *Voyage de la Bonite*, par Eydoux et Souleyet; *United States Exploring Expedition*, par Gould; *British Mollusca*, par Forbes et Hanley; *British Conchology*, par Jeffreys, *Testacea utriusque Siciliæ* et *Memorie* de Delle Chiaje; *Description des animaux*

(1) Elle se retrouve cependant chez le *Trochus Nicobaricus*, type du genre *Chrysostoma*, placé dans le voisinage des *Rotella*.

(2) Clarck est en opposition avec Quoy et Galmard; il décrit un pénis chez les *Zizyphinus*. N'y a-t-il pas là une erreur anatomique?

de la Famille des *Trochidæ*, par Deshayes, etc. Tous ces documents prouvent que le grand genre *Trochus* se compose d'éléments un peu dissemblables en apparence, mais homogènes au fond; le nombre des filaments latéraux du pied est de 1 paire chez les *Cardinalia*, de 3 paires chez les *Gibbula*, *Zizyphinus*, *Euchelus*, *Diloma*, *Elenchus*; 4 chez les *Monodonta*, *Clanculus*, *Trochocochlea*, *Euchelus*, *Chlorostoma ;* 5 chez les *Margarita;* 6 chez les *Polydonta*, etc.; il paraît plus considérable chez les *Livona*, tandis que chez les *Pyramidea*, ces filaments semblent manquer (1). Les palmettes, très-évidentes chez les *Zizyphinus*, *Livona*, *Cardinalia*, ne sont pas visibles chez les *Pyramidea* et quelques *Gibbula*. Les tentacules frangés chez les *Zizyphinus*, *Elenchus*, *Margarita*, etc., sont lisses chez les *Trochus* proprement dits et chez les *Pyramidea;* le pied est extrêmement allongé chez les *Margarita* de l'hémisphère austral (2) ; il est obtus et court chez les *Clanculus*, *Trochocochlea*.

Quant à la plaque linguale, qui fournit de si précieux caractères pour la classification, elle a été figurée par

(1) Sur les côtés du cou des Troques, on trouve un lobe plus ou moins développé et qui a été considéré par quelques auteurs, comme la première paire de filaments latéraux. Dans l'intérieur de ces filaments latéraux se montrent de petits lobes simulant des ocelles; il en existe également à la base interne des tentacules où ils ont été pris pour des yeux accessoires.

(2) Les *Margarita* des mers Australes (*Photinula*) ont d'après Gould, quatre paires de filaments latéraux; les tentacules ne sont pas ciliés; les *Margarita* des mers boréales porteraient, d'après Jeffreys, 6 paires de filaments latéraux (*Margarita helicina*): de 5 à 7 paires (*M. Groenlandica*); 3 paires seulement (*M. amabilis*). Lovén indique parmi les caractères génériques des *Margarita*, la présence d'un canal à la face supérieure des tentacules ainsi qu'au-dessus de la queue.

Lovén, Gould, Gray, etc. Elle se compose d'un dent centrale à plusieurs pointes et à base large; de 5 dents latérales multicuspidées ; et de dents marginales, très-étroites et pressées, unicuspides, au nombre de 90 (*Trochus cinerarius*), ou recourbées et denticulées au nombre de 60 (*Trochus zizyphinus*). La plaque linguale du *Trochus colubrinus* se rapproche de celle du *Trochus cinerarius*, ainsi que celle du *Trochus umbilicatus*. L'*Elenchus irisodontes*, d'après Gray, aurait pour formule: n. 5. 1. 5. n.; la formule des *Margarita* serait : n. 5. 1. 5. n, pour le *M. antarctica* (Gray), et : n. 6. 1. 6, n., pour le *M. helicina* (Alder).

Cette plaque linguale peut être considérée comme typique pour les mollusques de la division des *Rhipidoglossa*, de Troschel, qui comprend en outre les *Nerita*, *Helicina*, *Haliotis*, *etc.*

Nous possédons très peu de détails sur les mœurs des *Trochus*, et en particulier, sur leur reproduction et leur embryogénie. Les œufs sont nombreux, non agglomérés dans une capsule, mais répandus çà et là chez le *Trochus cinerarius* (Lovén) ; chez le *Margarita helicina*, chaque œuf, déposé sur des pierres ou des plantes marines, est renfermé dans une enveloppe membraneuse ; ces œufs sont agglutinés et forment une masse glaireuse, de forme irrégulière. M. Jeffreys a compté une centaine d'œufs dans un de ces amas.

L'embryon est pourvu d'un velum cilié et nage vivement dans la mer.

L'animal des *Trochus* est peu actif ; il se plait sur les plantes marines et au milieu des rochers ; il passe un temps assez long hors de l'eau sans paraître incommodé.

Dans l'eau, l'extrémité de sa branchie fait saillie au-dessus de la tête. La face inférieure du pied est presque toujours divisée en deux masses musculaires latérales, et lorsque le mollusque rampe, chaque moitié du pied s'avance alternativement, comme on le voit chez les *Phasianella*, les *Cyclostoma*, etc.

Distribution géographique. — Les *Trochus* se rencontrent dans toutes les mers du globe, mais les sections naturelles de ce grand genre ont une répartition géographique distincte. Ainsi les *Trochus* proprement dits, *Cardinalia*, *Tectus*, *Polydonta*, *Monodonta*, *Monilea*, sont propres aux mers tropicales, ainsi que les *Clanculus* qui envoient cependant quelques représentants dans la Méditerranée. Les *Cantharidus*, *Elenchus*, *Bankivia*, *Trochocochlea*, vivent presqu'exclusivement dans les mers australes; les *Gibbula* sont abondants dans les mers tempérées et froides; les *Margarita* et les *Photinula* préfèrent les mers froides et glaciales.

Tandis que la plupart des *Trochus* habitent dans la zone littorale et et dans celle des Laminaires où ils se nourrissent de végétaux marins, quelques espèces n'ont jamais été obtenues qu'à de grandes profondeurs; ce sont surtout des *Zizyphinus* et des *Craspedotus*.

Remarque. — Les différentes espèces de Troques seront décrites d'après l'ordre des planches qui les représentent dans cet ouvrage.

1. TROQUE PIE. *Trochus pica*, Linné.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 1.

Turbo pica, Linné, *Syst. nat.* éd. XII, p. 1235. — Lamarck, *Anim. sans vert*, éd. Deshayes, t. 9, p. 193. — Chemnitz, *Conch. Cabin.*, t. V, p. 167, pl. 176, fig. 1750-1751. — Reeve. *Conch. Icon.*, fig 24.

Trochus pica, Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 331. — Chenu, *Man. de Conch.* p. 356, fig. 2638

Le Livon, Adanson, *Sénégal*, pl. 12, fig. 7.

Testa perforata, magna, crassa, conoidea ; anfractus 6 convexi, epidermide luteo-virescente induti, albi, maculis radiantibus, flexuosis, intense nigris picti ; supremi rugati, carinati ; anfractus ultimus latus, rotundatus, superne ad suturam appressus,

obsolete et oblique subcostulatus, inferne convexus, lævigatus; apertura semi-ovalis, umbilico intus canaliculato et costato; callo columellari crasso, albo, umbilicum partim tegente, columella arcuata.

Operculum tenue, extus concavum, anfractus 12 gerens, intus convexum, olivaceo-virescens, minutissime et concentrice striatum.

Coquille perforée, grande, épaisse, conoïde; 6 tours de spire convexes, revêtus d'un épiderme jaune-verdâtre, blancs, ornés de taches rayonnantes et flexueuses d'un noir intense; les premiers tours de spire sont rugueux, carénés; le dernier tour est large, arrondi, comprimé au voisinage de la suture, portant des côtes peu marquées et obliques; sa face inférieure est convexe et lisse; ouverture semi-ovale; ombilic intérieurement canaliculé; callosité columellaire épaisse, cachant en partie l'ombilic; columelle arquée.

Opercule mince, à face externe concave, portant environ 12 tours de spire; à face interne convexe, verdâtre ou olivâtre; pourvu de stries concentriques extrêmement fines.

Long. 95 millim.; larg. 105 millim.; mais j'ai vu des exemplaires beaucoup plus grands.

Habite : la mer des Antilles : les Barbades (Lister); la Jamaïque (Sloane), Cuba (d'Orbigny), Haïti (Ricord), Martinique, Guadeloupe (Beau), Trinidad (Cuming), etc.

Coquille connue depuis Lister. Elle a été placée dans le genre *Turbo* par la plupart des auteurs et cependant on connaissait son opercule corné.

Son habitat est indiqué exactement depuis Lister. Adanson a commis une erreur en mentionnant cette coquille sur la côte d'Afrique. Personne depuis ce célèbre naturaliste, n'a retrouvé au Sénégal *le Livon*.

9. TROQUE DILATÉ. *Trochus Niloticus*, Linné.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 10.

Trochus Niloticus, Linné, *Syst. nat.* éd XII, p. 1227, — Lamarck, *Anim. sans vert.*, éd. Deshayes, t. 9, p. 152. — Philippi, *Conch. Cabin*, éd. 2, p. 32, pl. 7, fig. 1 et pl. 8, fig. 1. — Chenu, *Man. de Conch.* t. 1, fig. 2639. — Quoy et Gaimard, *Voy. de l'Astrol.*, t. 3, p. 243, pl. 62, fig. 12. — *Encycl. Méth.* pl. 144, fig. 1.

Trochus pyramidalis maximus, Chemnitz, *Conchyl. Cabin*, t. 5. p. 76, pl. 167, fig. 1605 et pl. 168, fig. 1614.

Testa subperforata, conica, crassa, epidermide cornea indata, supra radiatim rubro vel roseo flammulata, oblique striata; anfractus 9, priores 2 lævigati; sequentes 4 cingulis granulosis 2-3 ornati, ad suturas tuberculosi; reliqui lævigati; ultimus valde dilatatus, compressus, superne plano-concavus, ad peripheriam obtusus, inferne convexus, strigis radiantibus roseis, interruptis pictus; apertura transversa; columella arcuata, superne profunde plicata, inferne dentata; area umbilicari depressa, callo columellari lato, albo marginata.

Operculum castaneum, anfractus 10 gerens.

Coquille subperforée, conique, épaisse, recouverte d'un épiderme corné, ornée de flammules rouges ou rosées, rayonnantes; obliquement striée; 9 tours de spire; les deux premiers lisses, les 4 suivants ornés de 2 ou 3 cordons granuleux, tuberculeux à la suture; les autres tours lisses; le dernier très-dilaté, comprimé, aplati et un peu concave en dessus, obtus à la périphérie, à base convexe, ornée de flammules rayonnantes, rougeâtres, interrompues; ouverture transverse; columelle très-arquée, profondément plissée à la partie supérieure, fortement dentée à sa base; surface ombilicale déprimée, bordée d'une callosité columellaire large, blanchâtre.

Opercule brunâtre, portant 10 tours de spire.

Long. 95 millim.; larg. 140 millim.

Habite : l'Océan Indien (Linné); Nouvelle-Irlande (Quoy et Gaimard); Nouvelle-Calédonie (Montrouzier); Amboine (Rumph), Tranquebar (Regenfuss), Upolu (Schmeltz), Nord de l'Australie (Dring).

La figure donnée par Kiéner est très-bonne et représente un individu bien adulte, largement dilaté. Les figures de l'Encyclopédie ne sont pas moins satisfaisantes; ainsi que la figure 1605 de Chemnitz; mais je n'en dirai pas autant de la figure 3 (Conch. Icon. Trochus) de Reeve qui représente un *Trochus maximus, Koch*.

Lamarck a établi sous le nom de *Trochus marmoratus* (Anim. sans vert. éd. Deshayes, t. 9, p. 139), une espèce qui ne paraît pas être autre chose qu'un individu jeune du *Trochus Niloticus*. Dans sa synonymie Lamarck cite les figures 1606-1607 de Chemnitz qui me semblent justifier pleinement cette interprétation, ainsi que les dimensions fixées : diamètre de la base 2 pouces.

L'animal du *Trochus Niloticus* a été figuré par Quoy et Gaimard, qui ne représentent pas de filaments sur les côtés du pied.

3. TROQUE TRÈS-GRAND. *Trochus maximus*, Koch.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 11.

Trochus maximus, Koch, in Philippi, *Abbild. Trochus*, pl. IV, fig, 3. — Philippi, *Conchyl. Cabin*, éd., 2, p. 115, pl. 19, fig. 4.

Trochus marmoratus, Kiener, *Species*, pl. 11, (*an Trochus marmoratus* Lamarck ?)

Trochus Niloticus, Reeve. *Conch. Icon.*, fig. 3.

Testa subperforata, crassa, conica, acuta, anfractus 9-10 planulati, superne depressiusculi, inferne vix inflati, priores prope suturas nodulosi, ceteri laevigati, flammulis radiantibus, flexuosis, lividis, violaceis, et strigis obliquis lutescentibus ornati; an-

fractus ultimus carinatus, vix expansus, inferne planulatus, concentrice et obsolete liratus, roseo radiatim pictus ; apertura transversa, compressa, rhomboidalis ; columella arcuata, superne torta, inferne dentata.

Operculum anfractus 8-10 gerens.

Coquille subperforée, épaisse, conique, aiguë; 9 à 10 tours de spire aplatis, un peu déprimés à leur partie supérieure, et renflés à leur partie inférieure ; les premiers tours sont noduleux près des sutures; les autres tours sont lisses, ornés de flammules rayonnantes, flexueuses, de couleur livide ou violacée, et de rayons obliques, jaunâtres sur un fond blanc; dernier tour de spire caréné, à peine dilaté, à face inférieure aplatie, portant des côtes concentriques, à peine marquées, et des flammules rayonnantes, de couleur rose; ouverture transverse, comprimée, rhomboïdale; columelle arquée, tordue à sa partie supérieure, dentée à sa base.

Opercule typique, portant de 8 à 10 tours de spire.

Long. 113 millim.; larg. 125 millim.

Habite : l'Océan Indien; côtes de Cochinchine, Ile de Poulo-Condor (Germain); Viti (Schmeltz).

Observations. — C'est à juste titre que cette espèce a été distinguée du *Trochus Niloticus*, qu'elle dépasse en grandeur. Elle en diffère par sa forme plus conique, plus allongée, sa base aplatie, son dernier tour non dilaté et comprimé, ses flammules mieux dessinées et à intervalles non achetés de rouge, de violet ou de vert.

4. TROQUE GRENADE. *Trochus granatum*, CHEMNITZ.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 15. fig. 1.

Trochus tigris, MARTYN, *Univ. Conch.* 2. tab. 75. — GMELIN, *Syst. nat.* éd. XIII, p. 3585. — PHILIPPI, *Conch., Cabin*, éd. 2, p. 50, pl. 10, fig. 16-17.

Zizyphinus tigris, REEVE, *Conch. Icon.* n° 4.

Granatum, CHEMNITZ, *Conchyl. Cabin*, t. V, p. 100, pl. 170, fig. 1654, 1655.

Trochus granatum, LAMARCK, *Hist. nat. des anim. sans vert.* éd. Deshayes, t. IX, p. 145. — CHENU, *Man. de Conch.*, fig. 2551.

Testa imperforata, ventricoso-conica; spira acuta, angusta; anfractus 10-12, embryonales laeves, sequentes carinati, eleganter granulosi; ceteri convexiusculi, cingulis granulosis, minutis regulariter ornati, flammulis flexuosis alternatim albis et rufis picti; anfractus ultimus dilatatus, subcarinatus, inflatus, inferne valde convexus, circa columellam spiraliter granosus; apertura transversa, rhomboidea; columella arcuata, basi tuberculata.

Operculum ...

Coquille imperforée, conique-ventrue, à sommet aigu, étroit et styliforme; 10 à 12 tours de spire; tours embryonnaires lisses; les suivants carénés, élégamment granuleux; les derniers un peu convexes, ornés de cordons de petites granulations régulièrement disposées, et portant des taches flexueuses, rayonnantes, flammulées, alternativement blanches et orangées; dernier tour de spire dilaté, subcaréné, renflé, convexe à sa face inférieure, où il est marqué de cordons concentriques à granulations plus saillantes au voisinage de la columelle; ouverture transverse, rhomboïdale; columelle arquée, tuberculeuse à sa base.

Opercule....

Long. 59 millim.; larg. 58 millim.

Habite : Nouvelle-Zélande (Martyn).

Observations. — Cette belle espèce, la plus grande de toutes celles qu'on peut classer dans la groupe des *Zizyphinus* a été rapportée pour la première fois par les naturalistes du voyage de Cook. Le *Trochus tigris* de Martyn est bien synonyme du *Trochus granatum* de Chemnitz, quoiqu'en dise Reeve, dans sa monographie des *Zizyphinus*, qui donne le nom de *Zizyphinus granatus* (sic), Chemnitz, à une espèce différente. Philippi a distingué du *Trochus granatum* de Chemnitz, un *Trochus granatum* de Favanne (*Conch. Cabin.*, éd. 2, pl. 45, fig. 2) qui a presque les mêmes dimensions, mais qui m'est inconnu.

5. TROQUE PELLUCIDE. *Trochus pellucidus*, Valenciennes.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 15, fig. 2.

Trochus punctulatus, Philippi. *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 87, pl. 15, fig. 7. (non *Trochus punctulatus*, Martyn, nec *Trochus punctulatus*, Gmelin.)

Trochus pellucidus, Valenciennes, *Voy. de la Vénus*, Mollusques, pl. 4, fig. 2.

Zizyphinus granatus, Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 2. (non *Trochus granatum* Chemnitz).

Testa imperforata, lutescens, maculis fuscis et granulis alternatim fuscis et albis picta ; conica, tenuiscula ; spira acuta ; suturis vix impressis; anfractus 9, embryonales laeves, sequentes decussati, planulati; ceteri convexiusculi, spiraliter lirati, liris eleganter granulosis, lirula interjacente separatis ; anfractus ultimus convexus, ventricosus, subcarinatus, superne liris majoribus 8-9 munitus, inferne convexus, liris granosis, concentricis, circiter 18 ornatus, interstitiis costatis ; apertura rhomboidalis ; columella obliqua, arcuata, basi tuberculosa.

Operculum.....

Coquille imperforée, jaunâtre, ornée de taches brunâtres, éparses, et de granulations alternativement blanches et brunes ; de forme conique, assez mince ; à spire aiguë et à sutures à peine marquées ; 9 tours de spire ; les tours embryonnaires lisses ; les suivants décussés, planes ; les autres un peu convexes et portant des cordons transverses

élégamment granuleux, séparés par un cordon de dimension plus petite; dernier tour de spire convexe, ventru, subcaréné, muni à sa face supérieure de 8 ou 9 cordons granuleux, et à sa face inférieure convexe de 18 cordons environ, séparés par une petite côte spirale; ouverture rhomboïdale; columelle oblique, arquée, tuberculeuse à sa base.

Opercule....

Long. 32 millim.; larg. 30 millim.

Habite : la Nouvelle-Zélande.

Cette espèce voisine du *Trochus tigris* de Martyn a une taille moindre, une forme beaucoup moins ventrue, une coloration différente etc.; elle se rapproche plutôt par sa forme du *Trochus granulatus*, Born.

Elle parait assez variable, et nous avons vu des exemplaires plus étroits et à spire plus aiguë que celui qui est figuré par Kiéner.

Il me parait nécessaire d'adopter, pour cette espèce, le nom de *Trochus pellucidus*, Valenciennes; en effet, on ne saurait l'identifier avec le *Trochus punctulatus*, Martyn, qui n'est pas autre chose que le *Trochus diaphanus* de Chemnitz; encore moins pourrait-on la rapporter au *Trochus granatum* de Chemnitz, qui est synonyme de *Trochus tigris*, Martyn.

Elle fait partie d'un groupe d'espèces appartenant au genre *Zizyphinus*, remarquables par leur grande taille et leurs granulations, et vivant toutes dans les mers de la Nouvelle-Zélande; je citerai les *Trochus diaphanus* Martyn, *tigris* Martyn, *selectus* Chemnitz, *Cunninghami* Gray, *articulatus* Reeve, *spectabilis* Adams, *armillatus*, Reeve (non Wood) etc.

6. TROQUE CERCLÉ. *Trochus doliarius*, Chemnitz.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 16, fig. 1.

Trochus canaliculatus, Martyn, *Univers. Conchol.* t. 1, tab. 32.

Trochus doliarius, Chemnitz, *Conch. Cabin.*, t. X, p. 228, pl. 165, fig. 1579-1580. — Philippi, *Conchyl. Cabin*, éd. 2, p. 11, pl. 3, fig. 1-2. — Lamarck, *Hist. nat. anim. sans vert.* éd. Deshayes, t. 9, p. 144.

Zizyphinus canaliculatus, Reeve. *Conch. Icon.*, fig. 18.

Testa imperforata, conica, tenuis, epidermide virescente induta; anfractus 7, planulati, regulariter et transversim lirati, ad suturas canaliculati, liris prominentibus, lirula intermedia separatis; anfractus ultimus carinatus, supra convexiusculus, infra planulatus, pallide cinerescens; apertura rhomboidea, margine dextro tenui, columella tenui, area umbilicari parum excavata, caeruleo marginata.

Operculum tenue, anfractus 10 gerens.

Coquille imperforée, conique, mince, recouverte d'un opercule verdâtre; 7 tours de spire canaliculés à la suture, aplatis, chargés de côtes transverses, saillantes, régulières, séparées par une côte intermédiaire, plus étroite; dernier tour de spire caréné, un peu convexe en dessus, presque plane en dessous; de couleur cendrée ou livide pâle, avec des côtes blanches; ouverture rhomboïdale, à bord droit mince, à columelle étroite; région ombilicale un peu concave, bordée de bleuâtre.

Opercule mince, portant environ 10 tours de spire.

Long. 33 millim.; larg. 33 millim.

Habite : les côtes de la Californie et de l'Orégon, île de Vancouver (Carpenter).

Cette espèce, bien figurée par Martyn et par Chemnitz, provient incontestablement de la côte O. de l'Amérique du Nord et non de la Nouvelle-Zélande, comme on l'a supposé pendant longtemps. C'est aux naturalistes qui accompagnaient le capitaine Cook que sont dus les premiers exemplaires connus, qui étaient considérés comme très-rares. Mais depuis le voyage de la Vénus on a rapporté une grande quantité d'autres.

J'ai adopté le nom proposé par Chemnitz de préférence à celui de Martyn, parce que je n'emploie les noms de Martyn que lorsque je ne puis faire autrement. Martyn, en effet, est purement et simplement un iconographe, n'ayant aucune idée de la conchyliologie si élémentaire de son époque. Il n'a jamais décrit une coquille, et d'ailleurs son ouvrage est tellement rare qu'il n'en existe pas en France un exemplaire complet. La plupart des auteurs le citent d'après l'édition de Chenu.

7. TROQUE PORTE-COLLIER. *Trochus moniliferus*, LAMARCK.

(Collect. LAMARCK.)

Pl. 16, fig. 2.

Trochus moniliferus, LAMARCK, *Encycl. méth.* p. 445, fig. 2, a, b. — LAMARCK, *Anim. sans vert.*, éd. 1, vol. 7. p. 26; éd. DESHAYES, t. 9, p. 146 — (non *Trochus moniliferus*, PHILIPPI, nec *Trochus monilifer*, LAMARCK, *Ann. du Mus.* t. 4, p. 48). — FISCHER, *Journ. de Conchyl.*, t. 23, p. 131.

Trochus Alvinæ, LISCHKE, *Japan. Meeres Conchylien*, p. 84, pl. 6. fig. 17-19.

Testa orbiculato-conica, basi dilatata, transversim striato-granulosa, alba; anfractibus convexis, serie tuberculorum moniliformibus medio cinctis; margine inferiore denticulatis; infima facie plano-convexa, semi-perforata; apertura valde dilatata, argentea (Lamarck).

Operculum....

Coquille orbiculaire-conique, dilatée à sa base, ornée de stries granuleuses transversales, blanche; tours de spire convexes, entourés d'une série de tubercules grenus à leur partie moyenne et denticulés à leur bord inférieur; face inférieure du dernier tour plane-convexe, à demi-perforée; ouverture très-dilatée, argentée.

Opercule.....

Long. 40 millim.; larg. 37 millim. (*ex icone*).

Habite : Ile Kiusiu, Mers du Japon (Lischke).

Espèce très-remarquable qui ne m'est connue que par les figures de l'Encyclopédie, de Kiener et de Lischke.

Philippi s'est singulièrement mépris au sujet de cette coquille; il a décrit sous ce nom le *Trochus annulatus*, Martyn.

Lamarck a donné le nom de *Trochus monilifer* à une espèce fossile du Bassin de Paris.

L'identité du *Trochus Alvinæ*, Lischke, avec le type de Lamarck, n'est pas douteuse.

8. TROQUE ANNELÉ. *Trochus annulatus*, MARTYN.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 16, fig. 3.

Trochus annulatus, MARTYN, *Univ. Conch.* pl. 33. — LAMARCK, *Hist. nat. anim. sans vert.* éd. Deshayes, *t.* IX, p. 144. — PHILIPPI, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 11. pl. 3, fig. 3-4.

Zizyphinus annulatus, REEVE, *Conch. Icon.*, fig. 11. — CHENU, *Man. de Conch.* fig. 2666.

Trochus virgineus, CHEMNITZ, *Conch. Cabin.*, *t.* 10, p. 165, fig. 1581-1582.

Trochus moniliferus, PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 220, pl. 33, fig. 3, (non *Trochus moniliferus* LAMARCK).

Testa imperforata, tenuis, conica ; anfractus 9 planulati, lutescentes, aurati, inferne cœruleo-violaceo marginati, cingulis moniliformibus albo et roseo tinctis spiraliter ornati ; anfractus ultimus carinatus, ad carinam violaceus, inferne convexiusculus, cingulis concentricis 9 sculptus, circa columellam violaceus ; apertura rhomboidea ; columella tenuis.

Operculum tenue, anfractus 10-12 gerens.

Coquille imperforée, mince, conique ; 9 tours de spire planes, de couleur jaune-dorée, brillants, munis d'une zone d'un bleu violacé à leur partie inférieure, ornés de cordons transverses, alternativement jaunes et rosés, de granulations régulièrement espacées ; dernier tour de spire caréné, à carène violacée, un peu convexe à sa face inférieure, où il porte environ 9 cordons concentriques ; autour de la columelle la base de la coquille est teinte de violet ; ouverture rhomboïdale, columelle étroite.

Opercule mince, portant de 10 à 12 tours de spire.

Long. 37 millim. ; larg. 34 millim.

Habite : côtes O. de l'Amérique Septentrionale : Monterey, Californie, Orégon (Carpenter).

Cette magnifique coquille provient du voyage de Cook; sa localité précise a été indiquée dans le catalogue du Muséum Portland; néanmoins pendant longtemps on a supposé qu'elle était originaire de la Nouvelle-Zélande, ainsi que le *Trochus doliarius*, Chemnitz, qui a pourtant le même habitat.

La coloration du *Trochus annulatus* est tout-à-fait particulière; ses zones violettes se détachent sur un fond d'un jaune-doré.

9. TROQUE ORNÉ. *Trochus ornatus*, LAMARCK.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 17, fig. 1.

Trochus ornatus, LAMARCK, *Hist. nat. anim. sans vert.* éd. 1, t. VII, p. 27; et éd. Deshayes, t. 9, p. 146. — DELESSERT, *Rec. de coquilles*, pl. 35, fig 3. — PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p, 208, pl. 31, fig. 1-2? — KRAUSS, *Sudafr. Moll.* p. 98.

Zizyphinus ornatus, REEVE, *Conc. icon*,, fig. 7. — CHENU. *Man. de Conchyl.* fig. 2664.

Trochus fulvus, PHILIPPI, *Conch. Cab.*, éd. 2, p. 209, pl. 31, fig. 3.

Testa imperforata, conica; anfractus 7 convexiusculi, lutescentes, flammulis fuscis radiatim picti, obsolete carinati, liris spiralibus granulosis, inæqualibus, albo punctatis ornati; anfractus ultimus convexus, subcarinatus, dilatatus, inferne concentrice liratus, liris granosis, albo et rufo punctulatis; apertura rhomboidea; columella obliqua, arcuata, alba, interdum violaceo marginata.

Operculum....

Coquille imperforée, conique; 7 tours de spire, un peu convexes, de couleur jaunâtre, ornés de flammules rayonnantes de couleur brune; subcarénés, marqués de côtes spirales granuleuses, ponctuées de blanc; dernier tour de spire convexe, subcaréné, dilaté, portant à sa face inférieure environ 10 à 12 cordons concentriques, granuleux,

ponctués de brun et de blanc; ouverture rhomboïdale; columelle oblique, arquée, blanche, souvent bordée de violet.

Opercule....

Long. 20 millim.; larg. 22 millim.

Habite : Cap de Bonne-Espérance (Delalande, Krauss); détroit de Torres, au Nord de l'Australie (Ince).

Le type figuré par Philippi est d'une coloration qui me paraît très rare. Cette espèce d'ailleurs, est polymorphe, ses côtes sont plus ou moins saillantes et ses flammules manquent sur plusieurs individus. Souvent la suture et la carène sont teintées de violet.

Le *Trochus fulvus* de Philippi me semble se rapporter au type de Lamarck.

10. TROQUE DE MEYER. *Trochus Meyeri*, Philippi.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 17, fig. 2.

Trochus Meyeri, Philippi, *Zeitschr. für Malakoz.*, 1848, p. 101. -- Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 279, pl. 41, fig. 4.

Trochus armillatus, Kiener, *Sp.*, *genre Trochus*, pl. 17, fig. 2 (non *Trochus armillatus*, Wood).

Zizyphinus armillatus, Reeve. *Conch. Icon*, fig 19?

Trochus lævis, Hombron et Jacquinot, *Voyage au Pole Sud*, pl. 14, fig. 17-18 (non *Trochus lævis*, Chemnitz, nec Wood).

Testa imperforata, conica, lutescens, fusco maculata; anfractus 8-9, planulati, cingulis spiralibus, granulosis 7 ornati, interstitiis laevibus; anfractus ultimus carinatus, infra convexiusculus, lineolis fuscis, radiantibus, flexuosis, remotis pictus; liris concentricis circiter 10, centralibus granulosis, interstitiis roseo tinctis; apertura rhomboidea, area umbilicari depressa,

Operculum...,

Coquille imperforée, conique, jaunâtre, tachetée de fauve ou de brun; 8-9 tours de spire aplatis, ornés de 7 séries spirales de granulations, séparées par des interstices lisses; dernier tour de spire caréné, à peine convexe à sa face inférieure, où il est marqué de taches brunâtres, écartées, rayonnantes et flexueuses; les cordons concentriques à l'axe columellaire sont au nombre d'une dizaine, plus granuleux près du centre; leurs interstices sont rosés; ouverture rhomboïdale; région ombilicale déprimée.

Opercule....

Long. 33 millim.; larg. 35 millim.

Habite : les côtes d'Australie (J. Verreaux); Ile King (Péron).

Très-belle espèce de *Zizyphinus*, que Kiéner et probablement Reeve, ont confondue avec le *Trochus armillatus* de Wood (*Ind. testaceol. suppl.* pl. 5, fig. 5) qui paraît avoir une forme différente.

Le *Trochus Meyeri*, est remarquable par ses granulations régulièrement disposées; par la coloration particulière de sa base où l'on voit les interstices des côtes rosés, et des rayons brunâtres et flexueux.

La collection du Muséum possède des exemplaires recueillis à l'Ile King par Péron et Lesueur, les naturalistes de l'Expédition du capitaine Baudin.

11. TROQUE DE JAVA. *Trochus Javanicus*, LAMARCK.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 17, fig. 3.

Trochus Javanicus, LAMARCK, *Hist. nat. des anim. sans vert.* éd. 1, t VII, n° 50, et éd. Deshayes, t. 9, p. 144. — DELESSERT, *Rec. de coquilles*, pl. 35, fig. 2. — PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 110, pl. 18, fig. 5.

Zizyphinus Javanicus, CHENU, *Man. de Conchyl.* fig. 2662.

Zizyphinus Zonamestus, ADAMS, *Proceed. Zool. soc.* 1851, p. 166. — REEVE, *Conch. Icon.* fig. 21.

Testa umbilicata, acute conica, pallide lutescens, apice castanea, anfractus 9 planulati, liris spiralibus tenuiter granulosis ornati, interstitiis oblique striatis, castaneis, angustis, sutura marginata ; anfractus ultimus acute carinatus, superne liras 9-10 gerens, inferne planulatus, liris obsoletis et cingulis castaneis irregulariter dispositis remotisque munitus ; apertura rhomboidea ; columella obliqua, arcuata, alba, inferne subdentata ; umbilico profundo, laevigato.

Operculum....

Var. B. Testa latior.

Coquille ombiliquée, aiguë, conique, de couleur jaune pale, à sommet brun ou violacé ; 9 tours de spire aplatis, ornés de côtes spirales, finement granuleuses, séparées par des interstices étroits, obliquement striés, de couleur marron ; suture bordée ; dernier tour fortement caréné, portant en dessus 9 à 10 côtes ; à face inférieure aplatie, ornée de côtes concentriques, obsolètes, et de zones brunes, irrégulièrement espacées ; ouverture rhomboïdale ; columelle blanche, arquée, subdentée à sa base ; ombilic lisse, profond.

Opercule....

Long. 25 millim. ; larg. 26 millim.

Var. B. coquille plus large à sa base.

Long. 26 millim. ; larg. 33 millim.

Habite : Java (Leschenault).

Cette espèce, rapportée par Leschenault, a été figurée dans l'ouvrage de Delessert, d'après le type de Lamarck, qui paraît un peu aberrant et plus étroit que d'ordinaire. Les individus à base large ne sont pas rares ; ils constituent alors le *Zizyphinus Zonamestus* d'Adams, indiqué par Reeve comme provenant d'Honduras (Dyson). Il faut par conséquent que l'une des deux localités données par Lamarck et Reeve soit fausse ; car les différences entre les *Trochus Javanicus* et *Zonamestus* se réduisent à un peu plus de largeur de la base ; la sculpture, la coloration restant d'ailleurs les mêmes.

12. TROQUE GRANULÉ. *Trochus granulatus*, Born.

(Collect. du Muséum).

pl. 18, fig. 1.

Trochus granulatus Born, *Test. Mus. Cæs.* p. 337. pl. 12, fig. 9-10. — Chemnitz, *Conch. Cabin*, t. 5, p. 68, pl. 166, fig. 1597-1598. — Philippi, *Enum. Moll. Sicil*, t. 1, p. 174. pl. 10, fig. 22. — Lamarck, *Anim. sans vert.* éd. Deshayes, t. 9, p. 145. — Forbes et Hanley, *Brit. Moll.* t. 2. p. 499, pl. 67, fig. 7 et pl. 68, fig. 3. — Jeffreys, *Brit. Conch.* t. 3, p. 327, pl. 63, fig. 5.

Trochus papillosus Da Costa, *Brit. Conch.* p. 38, pl. 3, fig. 5-6. — Philippi, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 85. pl. 15, fig. 5.

Testa imperforata, tenuiuscula, acuta, pallide lutescens vel fulvescens, superne et obscure maculata, inferne punctis fuscis, interruptis ornata; sutura marginata; anfractus 10 planulati, embryonales laeves; superi liris granosis omnino sculptis; sequentes oblique striati, spiraliter lirati, liris superne granosis; anfractus ultimus valde dilatatus, carinatus, liris superne inaequalibus, lirula intermedia discretis ornatus; inferne convexus, liris concentricis 12-14 sculptus; carina granosa; apertura rhomboidalis; columella alba, arcuata, basi subdentata.

Operculum tenue, anfractus 15-18 gerens.

Coquille imperforée, assez mince, à spire aiguë, d'un jaune pale ou fauve rougeâtre, portant quelques taches obscures à sa partie supérieure, et des points brunâtres à sa partie inférieure; suture bordée d'une côte proéminente; 10 tours de spire, aplatis; les tours embryonnaires lisses; les tours supérieurs entièrement granuleux; les suivants obliquement striés, ornés de côtes spirales granuleuses seulement à leur partie supérieure; dernier tour de spire très-dilaté, caréné, orné à sa face supérieure de côtes transverses, inégales, séparées par un petit cordon intermédiaire; convexe à sa base où il porte 12 à 14 côtes concen-

triques; ouverture rhomboïdale; columelle blanche, arquée, subdentée à la base.

Opercule mince, composé de 15-18 tours.

Long. 33 millim.; larg. 31 millim.

Habite : toutes les mers d'Europe, Iles Britanniques, France, Italie; Algérie, Madère, Canaries etc., dans les zones des Laminaires et des Corallines, où les pêcheurs au chalut le recueillent fréquemment.

18. TROQUE PAVOT. *Trochus jujubinus*, Gmelin.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 18, fig. 2.

Trochus zezyphinus umbilicatus, Chemnitz, *Conch. Cabin.* t. 5, p. 82, pl. 167, fig. 1612-1613.

Trochus jujubinus, Gmelin, *Syst. nat.* éd. XIII, p. 3570, n° 19. — Philippi, *Conch. Cabin*, éd. 2, p. 37, pl. 7, fig. 8-9, et pl. 13, fig. 5. — Lamarck, *Hist. nat. anim sans vert.* éd. Deshayes, t. 9, p. 143.

Zizyphinus jujubinus, Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 12. — Chenu, *Man. de Conchyl*, fig. 2665.

Testa perforata, conica, acuta, rosea, albo maculata, spira fusco-nigrescente; anfractus 9, superne parum depressi, inferne et prope suturas prominentes, marginati, cingulis moniliformibus majoribus et lirulis intermediis granulosis omnino sculpti; anfractus ultimus basi planus, obtuse carinatus, liris carenœ vicinis crebris, tenerrimis, aequalibus; liris basalibus latioribus circiter 10, albo punctulatis; apertura rhomboidea; columella arcuata, alba, basi dentata, umbilico angusto, albo.

Operculum....

Coquille perforée, conique, aiguë, rose, tachée de blanc, spire d'un brun noirâtre; 9 tours de spire, un peu déprimés à leur partie supérieure, proéminents et bordés à leur partie inférieure, au voisinage des sutures. Ces tours sont ornés sur toute leur surface de cordons moniliformes plus gros,

séparés par de petites côtes granuleuses et transversales; le dernier tour, aplati à sa base est obtusément caréné; les cordons qui recouvrent la carène sont très-pressés et étroits, égaux entr' eux; les côtes concentriques de la base sont au nombre de 10 environ et ponctuées de blanc; ouverture rhomboïdale; columelle arquée, blanche, dentée à la base; ombilic étroit et blanc.

Opercule....

Long. 26 millim.; larg. 22 millim.

Habite : les Indes occidentales (Philippi); les Antilles, Cuba, Guadeloupe (Coll., du Muséum) etc. — D'après Lamarck son habitat serait les mers de l'Ile de France, et d'après Reeve, Swan River (Australie?), mais ces allégations semblent inexactes.

Comme dans tous les *Zizyphinus* et les *Trochus*, on trouve des formes larges et étroites de chaque espèce. Nous avons vu une variété de Cuba remarquable par sa petite taille et l'étroitesse de sa base.

14. TROQUE CONULOÏDE, *Trochus conuloides*, Lamarck.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 18, fig. 3.

Trochus conuloides, Lamarck, *Hist. des anim. sans vert.*, éd. 1, t. 7, p. 24; et éd. Deshayes, t. IX, p. 142,

Trochus conulus, Chemnitz, *Conch. Cabin.*, t. V, p. 65, pl. 166, fig. 1591 (*tantum*).

Trochus Zizyphinus, Philippi, *Conch. Cabin*, éd. 2, p. 62. pl 13, fig. 6. — Jeffreys, *Brit. Conch.* pl. 63, fig. 6.

Testa imperforata, conica, crassiuscula, cinereo-lutescens, fulvo vel purpureo marmorata, sutura impressa, apice acuta; anfractus 8, planulati, priores cingulis granu-

losis ornati, sequentes liris spiralibus 3-5 cingulati, oblique striati ; anfractus ultimus superne depressiusculus et liris majoribus 3-4 notatus, ad peripheriam subangulatus, inferne plano convexus, liris concentricis 8-12 notatus, interstitiis minutis, maculis vix conspicuis; apertura rhomboidea, columella obliqua, basi subdentata.

Operculum circulare, tenue, anfractus 12-14 gerens.

Coquille imperforée, conique, assez épaisse, de couleur jaunâtre-cendrée, marbrée de brun ou de rouge violacé; suture assez marquée; sommet aigu; 8 tours de spire planes; les premiers finement granuleux; les suivants obliquement striés et portant de 3 à 5 côtes spirales dont la plus inférieure est presque toujours saillante et divisée; dernier tour de spire à face supérieure un peu déprimée et ornée de 3 à 4 côtes spirales principales; subanguleux au centre; à face-inférieure plane-convexe, portant de 8 à 10 côtes concentriques, à interstices étroits; la coloration de la base est différente de celle de la surface des tours de spire; les taches rougeâtres disparaissent; ouverture rhomboïdale; columelle oblique, subdentée à sa base.

Opercule circulaire, mince, portant environ 12 à 14 tours de spire, à sommet central.

Long. 27 millim.; larg. 28 millim.

Habite : toutes les mers d'Europe, mais plus abondant sur les côtes de France, de Grande-Bretagne et dans les mers du Nord; rare et non typique dans la Méditerranée.

Observations. — Cette espèce distinguée par Lamarck de son *Trochus Zizyphinus*, en diffère par les côtes spirales de la partie supérieure de la coquille. Elle présente quelques variétés de coloration remarquables, une entr' autres dont le test est uniformément blanc; c'est le *Trochus Lyonsi*, Leach. Néanmoins, on trouve facilement des passages entre les *Trochus conuloides* et *Zizyphinus* qu'on devra réunir sous le même nom.

Reeve donne à notre espèce un habitat singulier; il en figure (pl. 3,

fig. 16 a) un exemplaire provenant des côtes N. O. d'Australie et décrit par Menke sous le nom de *Trochus ciliaris*. Mais la figure du *Trochus ciliaris* donnée par Philippi (*Conch. Cabin.* pl 17, fig. 1) n'est pas concordante avec celle de Reeve. — Reeve place également dans la synonymie du *Trochus conuloides* le *Trochus agrestis* de Philippi (*Conch. Cabin.* pl. 13, fig. 13).

Le *Trochus Chemnitzi*, Philippi (*Conch. Cabin.* pl. 13, fig. 7), des côtes du Portugal est une variété du *Trochus conuloides*.

15. TROQUE OBÉLISQUE. *Trochus obeliscus*, Gmelin.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 19, fig. 1.

Pyramis, Chemnitz, *Conch. Cabin*, t. V, p. 19, pl. 160, fig. 1510, (an *Trochus pyramis* Born?)

Trochus obeliscus, Gmelin, *Syst. nat.* éd. XIII, p. 3579, n° 81. — Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert*, éd. 1, t. 7, n° 29, et éd. Deshayes, t. 9, p. 134. — Quoy et Gaimard, *Voy. de l'Astrol.* pl. 61, fig. 19-21.

Trochus pyramis, Philippi, *Conch. Cabin*, éd. 2, p. 2, pl. 1. fig. 1-3. — Reeve, *Conch. Icon.* fig. 8.

Testa imperforata, crassa, conica, spira acuta, anfractus 12 vix convexi, embryonales sublaevigati, sequentes ad suturam tuberculosi et undulati, ultimi ad margines non undulosi, viridi et luteo maculati, oblique striati, cingulis transversis granosis 6-7 ornati, anfractus ultimus plus minusve carinatus, angustus, infra subplanulatus, viridi radiatus, nitens, concentrice sulcatus praecipue prope columellam; apertura transversa, vix alta, rhomboidalis; columella contorta; margine dextro intus plicatulo.

Operculum corneum, typicum, anfractus 13-15 gerens.

Coquille imperforée, épaisse, conique, à spire aiguë; 12 tours de spire à peine convexes; les tours embryonnaires presque lisses; les suivants tuberculeux et onduleux à leur bord inférieur; les derniers non onduleux, tachetés de vert et de jaune ou de brun, striés obliquement, ornés

de 6 à 7 cordons transverses et granuleux; dernier tour de spire plus ou moins caréné, étroit; en dessous presque plane, rayonné de vert, brillant et portant des sillons concentriques plus profonds au voisinage de la columelle; ouverture transverse, à peine élevée, rhomboïdale; bord droit canaliculé intérieurement; columelle fortement plissée.

Opercule corné, typique, portant de 13 à 15 tours de spire.

Long. 64 millim.; larg. 70 millim.

Habite : l'Océan Indien et le Grand Océan : Philippines (Cuming), Tonga-Tabou (Quoy et Gaimard), Viti, Upolu Schmeltz). Nouvelle-Calédonie (Montrouzier).

D'après Quoy et Gaimard, l'animal de cette espèce s'enfonce profondément dans sa coquille, en entraînant son opercule de telle sorte qu'il est engagé obliquement; sans cette disposition l'opercule ne pourrait pénétrer dans l'ouverture qui est aplatie. Quand le mollusque est ainsi rétracté, on ne peut en apercevoir aucune partie, à moins de briser le dernier tour de spire.

Les naturalistes de l'Astrolabe ne représentent pas de filaments sur les côtés du pied du *Trochus obeliscus*; le *Trochus Niloticus* serait dans le même cas.

Il n'est nullement démontré que cette espèce soit le *Trochus pyramis* de Born (*Test. Mus. Cæs.* p. 335), qui n'a pas été figuré par cet auteur. Born dit dans sa diagnose « margine infero imbricato, prominente, crenato, acuto » or, ces caractères ne conviennent pas au *Trochus obeliscus* dont le bord inférieur est lisse et non imbriqué; ils s'appliqueraient bien mieux au *Trochus Mauritianus* de Gmelin.

Ces raisons m'ont déterminé à rejeter de la synonymie du *Trochus obeliscus* le nom appliqué par Born à une espèce probablement très-différente.

16. TROQUE BLEUATRE. *Trochus cœrulescens*, LAMARCK.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl 19, fig. 2.

Trochus cœrulescens, LAMARCK, *Hist. nat. des anim. sans vert.* éd. 1, t. 7, n° 28; et éd. Deshayes, t. 9, p. 134, — REEVE, *Conch. Icon.* fig. 5. — *Encyclop méth.*, pl. 444, fig. 2, a, b.

Trochus prasinus, MENKE, *Moll. nov. Holl. specim.*, p. 16, n° 64. — PHILIPPI, *Abbild.*, vol. 2, Heft 2, *Trochus*, tab. VII, fig 10. — PHILIPPI, *Conch. Cabin*, éd. 2, p. 103, pl. 17, fig. 2.

Testa imperforata, crassa, conica; anfractus 12; superi ad suturas subnodosi, oblique striati; inferni angusti, laevigati, sub epidermide cornea olivaceo-virescentes; anfractus ultimus carinatus, inferne planulatus, concentrice et crebre circumsulcatus, nitens, intense virescens; apertura transversa, compressa, rhomboidea; columella plicato-contorta; margine infero sulcato.

Operculum.....

Coquille imperforée, épaisse, régulièrement conique; 12 tours de spire; les tours supérieurs sont subnoduleux au voisinage des sutures et obliquement striés; les tours inférieurs sont étroits, lisses, pourvus d'un épiderme corné et de couleur verdâtre nuagée de brun-olivâtre; dernier tour de spire caréné, à base aplatie, portant des sillons concentriques, nombreux, rapprochés et peu profonds; la coloration de la base est un vert plus ou moins foncé et luisant; ouverture transverse, comprimée, rhomboïdale; columelle fortement plissée et contournée; bord droit silloné intérieurement à sa base.

Opercule.....

Long. 70 millim.; larg. 70 millim.

Habite : côtes occidentales de l'Australie (Péron); Nouvelle-Calédonie (Balansa).

Observations — Sur des individus jeunes et très-frais, on aperçoit des cordons transverses et moniliformes. Cette espèce est extrêmement voisine de la précédente ; elle en diffère néanmoins par sa forme plus régulièrement conique et plus allongée, sa base plus étroite et ses tours plus lisses. Elle atteint la même taille, mais dans quelques localités elle est plus petite. La coloration verdâtre de la base n'est pas constante; sur certains individus elle est blanchâtre.

Philippi a supposé par erreur que le *Trochus cœrulescens* de Lamarck était un *Trochus obeliscus* à test poli, et il n'a pas reconnu le type de Lamarck dans le *Trochus prasinus* de Menke. Cette erreur a sa source dans la mauvaise exécution de la figure de l'Encyclopédie, la seule connue pendant longtemps, et qui représente un individu non adulte, mesurant 30 millimètres de diamètre à la base.

17. TROQUE DENTÉ. *Trochus dentatus*, Forskal.

(Collect. du Museum.)

Pl. 20.

Trochus dentatus, Forskal, *Descript. anim.*, p. 125, n° 67. — Chemnitz, *Conchyl. Cabin.*, t. V, p. 23, pl. 161, fig. 1516-1517. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 7, pl. 2, fig. 1-2. — Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 12.

Trochus pyramidalis, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, éd. 1, t. 7, n° 2?, et éd. Deshayes, t. 9, p. 133, — Kiener, *Species*, *Trochus*, pl. 20.

Trochus foveolatus, Gmelin, *Syst. nat.*, éd. XIII, p. 3580, n° 84.

Testa imperforata, crassa, conica, pallide rosea; spira attenuata, acuta; anfractus 12-13, longitudinaliter et obsolete costulati, oblique striati, ad suturas nodoso-tuberculati; tuberculis crassis, prominentibus remotisque; anfractus ultimus carinatus, tuberculis marginalibus 7-8 munitus, inferne laevigatus, nitens, plano-concavus, albus, medio virescens; columella plicato-contorta; apertura rhomboïdalis, compressa, transversa, inferne et tenue plicato-canaliculata.

Operculum.....

Coquille imperforée, épaisse, conique, d'un rose-pale; spire aiguë, atténuée; 12 ou 13 tours de spire, portant de

petites costulations longitudinales, peu saillantes et rapprochées; à stries d'accroissement très-obliques, et pourvus au voisinage des sutures de tubercules noduleux, épais, proéminents et écartés; dernier tour de spire caréné, portant 7 ou 8 tubercules marginaux, à base lisse, brillante, plane-concave, blanche, teinte de vert à sa partie centrale; columelle fortement tordue; ouverture rhomboïdale, comprimée, transverse, munie de petits sillons canaliculés à son bord inférieur;

Opercule.....

Long. 120 millim.; larg. 102 millim.

Ces dimensions sont celles d'un très-grand individu.

Habite : la Mer-Rouge, où ce Mollusque est très-commun (Forskal).

Cette grande espèce si remarquable par l'élongation de sa spire et ses gros tubercules écartés, est l'une des coquilles les plus anciennement connues. Elle est déjà figurée dans l'ouvrage de Fab. Columna (Aquat. et terr. observ., p. LX, fig. 8), sous le nom de *Turbo persicus*. Forskal en a donné une bonne description, en lui imposant le nom de *Trochus dentatus*, que Gmelin a eu le tort de laisser de côté, pour y substituer celui de *Trochus foveolatus*. Lamarck n'a pas été mieux inspiré en introduisant dans la nomenclature le nouveau nom spécifique de *Trochus pyramidalis*. Il faut donc revenir à l'appellation de Forskal, adoptée par Chemnitz.

18. TROQUE NODULIFÈRE. *Trochus noduliferus*, Lamarck.

(Collect. du Museum).

Pl. 21, fig. 1.

Trochus noduliferus, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.* éd. 1, t. 7, n° 27, et éd. Deshayes, t. 9, p. 134. — Delessert, *Rec. de coq.* pl. 35, fig. 11. — Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 6?

Trochus dentatus (*pars*), Philippi, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 7. — *Trochus dentatus* (*pars*), Chemnitz, *Conch. Cabin.*, pl. 161. fig. 1518-1519.

Testa imperforata, conico-pyramidalis, roseo-albida ; anfractus 10-12, superi tuberculis moniliformibus transversim cingulati, ad suturas imbricato-nodosis ; ultimus carinatus, nodis majoribus et obtusioribus circiter 14-16, interdum obsoletis munitus, inferne planulatus, medio virescens; apertura rhomboidalis, compressa, transversa; columella plicato-contorta.

Operculum typicum, 7-8 anfractus gerens.

Coquille imperforée, conique-pyramidale, d'un blanc rosé ; 10 à 12 tours de spire, les supérieurs ornés de cordons transverses, moniliformes, et de nodosités imbriquées au voisinage des sutures; dernier tour de spire caréné, portant environ 14 à 16 tubercules marginaux plus gros et plus obtus que les autres; quelquefois ces tubercules sont effacés ; base du dernier tour plane, de couleur verdâtre au centre ; ouverture rhomboïdale, comprimée, transverse ; columelle tordue et saillante.

Opercule typique, portant de 7 à 8 tours de spire.

Long. 77 millim.; larg. 76 millim.

Habite : Mer-Rouge (Forskal), Philippines (Cuming).

Cette coquille extrêmement voisine de la précédente s'en distingue par sa forme plus élargie, sa spire plus courte, ses tubercules marginaux plus nombreux. Est-ce une bonne espèce ? Il est permis d'en douter quand on possède une série un peu complète de *Trochus dentatus*. Mais elle constitue au moins une variété remarquable et c'est à ce titre que j'ai maintenu le nom proposé par Lamarck.

La coquille des Philippines rapportée par Reeve au *Trochus noduliferus* de Lamarck est une forme distincte ou une variété extrême. Elle présente dans ses caractères l'exagération de ceux qui distinguent le *Trochus noduliferus*.

M. Mörch (*Cat. Yoldi*, p. 158), a repris pour le *Trochus noduliferus* un nom proposé par Bolten : celui de *Trochus Forskali*. Il m'est impossible de tenir compte des noms génériques et spécifiques de Bolten et des autres fabricants de catalogues de ventes que M. Mörch aurait pu laisser dans l'oubli ; ces prétendus auteurs n'ayant jamais caractérisé ni un genre, ni une espèce.

19. TROQUE SQUARREUX. *Trochus squarrosus*, LAMARCK.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 21, fig. 2.

Trochus squarrosus, LAMARCK, *Hist. nat. des anim. sans vert.* éd. 1, t. VII, n° 33, et éd. Deshayes, t 9, p. 137. — DELESSERT, *Rec. de coq.* pl. 35, fig. 12.— PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, pl. 18. fig. 1, 2, 6, (*tantum*). — — REEVE, *Conch. Icon.*, fig. 9.

Trochus regius pyramidalis, CHEMNITZ, *Conch. Cabin.*, éd. 1. t. 5, p. 94, pl. 170. fig. 1637.

Trochus regius, DESHAYES, *in* LAMARCK, *Hist. nat. des anim. sans vert.* éd. 2. t. 9, p. 155 (non *Trochus regius*, REEVE, *Conch. Icon.* fig. 10).

Testa umbilicata, conico-pyramidalis, crassiuscula, albo et roseo radiata; anfractus 9; embryonales laeves; sequentes planulati, cingulis granulosis, moniliformibus, regulariter dispositis ornati; reliqui medio subexcavati, superne cingulis tuberculosis 3 et inferne costis obliquis, granosis sculpti; anfractus ultimus carinatus, tuberculis marginalibus 16-24 munitus, infra planulatus, costis spiralibus granulosis 6, interstitiis aequalibus separatis, liratus; apertura rhomboidalis; area umbilicari spiraliter plicata; labro intus plicato.

Operculum typicum, anfractus 10-12 gerens.

Coquille ombiliquée, conique pyramidale, assez épaisse, ornée de rayons blancs et roses; 9 tours de spire; les tours embryonnaires lisses; les suivants planes, portant des cordons granuleux, transverses, régulièrement disposés; les autres tours un peu excavés à leur partie moyenne, munis à leur partie supérieure de 3 cordons tuberculeux et à leur partie inférieure de côtes obliques, rayonnantes, faisant suite aux tubercules de la partie supérieure; dernier tour de spire caréné, portant à son bord de 16 à 24 tubercules marginaux; base plane, ornée de 6 cordons concentriques, granuleux, séparés par des interstices de même

largeur ; ouverture rhomboïdale, aréa ombilicale concave et plissée ; intérieur de la coquille canaliculé.

Opercule typique, portant de 10 à 12 tours de spire.

Long. 35 millim.; larg. 40 millim,

Habite : Ile de la Réunion (Deshayes), Sandwich (Reeve), Upolu (Schmeltz).

Coquille extrêmement polymorphe. Le type de Lamarck est bien figuré dans Delessert, et d'après cette figure il me paraît évident que le *Trochus regius* de Chemnitz représente l'espèce de Lamarck. Il faudra donc faire passer le nom proposé par Lamarck dans la synonymie du *Trochus regius*.

Le *Trochus squarrosus* de Reeve, s'il se rapporte à notre espèce est au moins une variété extrême. Le *Trochus regius* de Reeve est certainement différent du type de Chemnitz.

20. TROQUE TIARE. *Trochus tiaratus*, Quoy et Gaimard.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 22, fig. 2.

Trochus tiaratus, Quoy et Gaimard, *Voy. de l'Astrol.*, t. 3, p. 256, pl. 64, fig. 6-11. — Philippi, *Conch. Cabin*, éd. 2, p. 280, pl. 41, fig. 5.

Testa late umbilicata, tenuis, conoidea, strigis undulosis, albis et griseis picta, inferne fusco maculata ; spira acuta ; anfractus 6, ad suturam canaliculati, spiraliter et tenue cingulati ; cingulis granulosis ; interstitiis transversim striatis ; anfractus ultimus carinatus, cingulis transversis 8 superne ornatus ; inferne planulatus, liris concentricis circiter 8 sculptus ; apertura rhomboidalis, area umbilicari laevi, alba ; umbilico profundo, amplo.

Operculum typicum, lutescens.

Coquille largement ombiliquée, mince, conoïde, ornée de rayons ondulés, alternativement blancs et bruns ou d'un gris-cendré, à base pointillée de brun ; spire aiguë ; 6 tours

de spire, canaliculés à la suture, portant des cordons spiraux, granuleux, étroits, avec des interstices striés transversalement; dernier tour de spire caréné; muni à sa partie supérieure de 8 cordons transverses et à sa base d'environ 8 petites côtes concentriques; plane inférieurement; ouverture rhomboïdale; surface ombilicale blanche, lisse, avec des indices de côtes spirales; ombilic ample, profond, pénétrant jusqu'au sommet de la spire.

Opercule typique, jaunâtre.

Long. 13 millim.; larg. 18 millim.

Habite : Anse de l'Astrolabe, Nouvelle-Zélande (Quoy et Gaimard).

L'animal de cette espèce est figuré par Quoy et Gaimard. Les habitants de la Baie Tasman appellent cette coquille *mimiti*.

Le *Trochus tiaratus* est une forme très-distincte, appartenant au groupe des *Trochus excavatus*, Lamarck, *chloromphalus*, A. Adams, etc. Son ombilic très-ouvert et de couleur blanche le fait reconnaître immédiatement.

21. TROQUE PAPILLEUX. *Trochus mauritianus*, Gmelin.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 25, fig. 1; pl. 30, fig. 1.

Trochus muricatus, Chemnitz, *Conch. Cabin*, t. V, p. 42, pl. 163, fig. 1547-1548.

Trochus mauritianus, Gmelin, *Syst. nat.* éd. XIII, p. 3582, n° 99. — Lamarck, *Anim. sans vert.* éd. Deshayes, t. IX, p. 159. — Philippi, *Conch. Cabin*, éd. 2, p. 21, pl. 4, fig. 8-9. — Reeve, *Conch. Icon.* fig. 19.

Var. A. *Trochus mauritianus*, Kiener, *Species*, *Trochus*, pl. 30, fig. 1.

Var. B. *Trochus crenulatus*, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.*

éd. 1, t. VII, n° 41, et éd. Deshayes, t. IX, p. 140. — DELESSERT, *Rec. de coq.* pl. 35, fig. 9. (non *Trochus crenulatus*, BROCCHI, nec *Trochus crenulatus*, REEVE).

Trochus costifer, JONAS, *Zeitschr. für Malak.* 1846, p. 125, — PHILIPPI, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 113, pl. 19, fig. 1, et pl. 41, fig. 9.

Testa imperforata, conico-pyramidalis, crassa, viridi, roseo et fusco variegata, spira acuta; anfractus 12, planulati, granulis minutis cingulati, radiatim striati et costis ad suturas imbricato-squamatis tuberculati; anfractus inferi vix costati; ultimus carinatus, infra planulatus, albus, striis concentricis circiter 15 liratus, prope columellam incisus, emarginatus; apertura compressa, transversa, rhomboidalis, superne et inferne lamina spirali, valida instructa; columella crassa, prominente, plicato-contorta.

Operculum anfractus 8 gerens.

Coquille imperforée, conique-pyramidale, épaisse, tachetée, sur un fond blanc, de vert, de rose et de brun; sommet aigu; 12 tours de spire, non convexes, ornés de cordons granuleux et transverses, marqués de stries rayonnantes et portant des côtes tuberculeuses, très-saillantes, imbriquées, écailleuses au voisinage des sutures, mais s'effaçant presque complétement sur les derniers tours de spire; dernier tour étroit, caréné, à base blanche, munie d'une quinzaine de stries concentriques, échancrée et usée plus ou moins près de la columelle; ouverture comprimée, transverse, rhomboïdale, pourvue intérieurement en haut et en bas d'une côte spirale saillante; columelle épaisse, tordue, saillante.

Opercule à tours assez larges, au nombre de 8 environ.

Long. 60 millim.; larg. 55 millim.

Habite : l'Océan Indien, Ile de France, Bourbon (Lamarck), Madagascar, les Seychelles, Zanzibar (Rousseau), Philippines (Cuming), Mer Rouge (Jonas).

Belle espèce bien distincte par ses tubercules suturaux, imbriqués excepté sur les derniers tours, sa base échancrée plus ou moins profondément et sa forte côte à la face interne du bord basal.

Le *Trochus crenulatus* de Lamarck ne paraît être qu'un individu usé et à stries verticales plus apparentes. Il en est probablement de même du *Trochus costifer* de Jonas.

22. TROQUE AIGU. *Trochus acutus*, Lamarck.

(Collect. du Muséum).

pl. 25, fig. 2.

Trochus acutus, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.* éd. 1, t. 7, n° 43, et éd. Deshayes, t. 9, p. 141. — Chenu, *Man. de Conch* fig. 2572. —Delessert, *Rec. de coq.* pl. 35, fig. 5. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 111, pl. 18, fig. 7. (non *Trochus acutus*, Reeve, *Conch. Icon.*, fig 20.)
Trochus asperulus, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, éd. 1, t. 7, n° 42, et éd. Deshayes, t. 9, p. 141.

Testa Trocho obelisco valde affinis, sed basi latiore, apice angustiore, styliformi, forma minus elevata, vix discrepans.

Coquille très-voisine du Trochus obeliscus, dont elle diffère à peine par sa base plus dilatée, son sommet plus étroit, styliforme, et sa stature plus abaissée.

Long. 50 millim.; larg. 50 millim.

Habite : avec le Trochus obeliscus, Nouvelle-Calédonie (Montrouzier).

Je crois que cette espèce a été instituée par Lamarck pour un individu non adulte du *Trochus obeliscus*, et à spire plus aiguë. Dans le groupe d'espèces qui correspondent aux genres *Tectus*, *Pyramidea*, *Polydonta*, etc., la spire présente souvent ces différences pour chaque espèce.

Le *Trochus asperulus* serait encore une variété du *Trochus obeliscus*, du moins d'après nos exemplaires du Muséum.

On remarquera que Lamarck a singulièrement multiplié les espèces dans son genre *Trochus*; il ne possédait pas sans doute, de séries assez nombreuses pour s'assurer du polymorphisme de ces coquilles.

Reeve a rapporté au *Trochus acutus* de Lamarck, convenablement figuré dans Delessert et dans Chenu, une espèce qui en est très-distincte, et dans laquelle je crois reconnaître le *Trochus triserialis* de Lamarck.

Quoy et Gaimard ont figuré, dans le Voyage de l'Astrolabe, un *Trochus obeliscus* dont la spire aiguë fait le passage entre le type *obeliscus* et la variété *acutus*.

22. TROQUE ACUTANGLE. *Trochus acutangulus*, Chemnitz.

(Collect. du Muséum).

Pl. 26, fig. 1.

Trochus acutangulus, Chemnitz, *Conch. Cabin.*, t. V, p. 81, pl. 167, fig. 1710. — Philippi, *Conch. Cabin*, éd. 2. p, 36, pl. 7, fig. 6. — Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 7.

Trochus conus, Gmelin, *Syst. nat.*, éd. XIII, p. 3569, n° 17.

Trochus elatus, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.* éd. 1, t 7, n° 36. et éd. Deshayes, t. 9, p. 138, — Quoy et Gaimard, *Voy. de l'Astrolabe*, pl. 61, fig 22-26. — Delessert, *Rec. de coq.* pl. 35, fig. 8. — Kiener, *Species, Trochus*, pl. 26, fig. 1. — Chenu, *Man. de Conch.* fig. 2579, (non *Trochus elatus*, Deshayes).

Trochus altus, Perry, *Conchol.*, pl. 47, fig. 3. — an *Trochus altus*, Philippi, *Conch. Cabin.*, p. 217, pl. 32, fig. 7? — an *Trochus senatorius*, Philippi, *Conch. Cabin.*, p. 324, pl. 46, fig. 7?

Testa subumbilicata, conico-pyramidalis, crassa, albo-rosea, coccineo maculata et radiata, spira acuta, angusta; anfractus 10 planulati, priores spiraliter et minute granoso-lirati, liris circiter 5; sequentes liris 5 notati, 3 supernis, minutis, granosis, 1 intermedia majore, tuberculosa, 1 inferna non granulosa; anfractus penultimus medio convexus, liris 6-7 ornatus; ultimus ad peripheriam obtusus, infra plano-convexus et liris concentricis albo et coccineo interruptis, vix prominentibus ornatus; apertura rhomboidalis; columella valde contorto-plicata, inferne subdentata; umbilico depresso, clauso.

Operculum luteo-virescens, paucispirale, nucleo centrali.

Coquille subombiliquée, conique-pyramidale, épaisse, d'un blanc rosé avec des taches rayonnantes d'un rouge vif; spire aiguë, étroite, élancée; 10 tours de spire aplatis; les

premiers ornés de 5 rangées transversales de petites granulations; les suivants portant 3 cordons supérieurs, égaux entre eux, formés de petites granulations; un cordon intermédiaire plus gros et tuberculeux; un cordon inférieur ou sutural simple, non granuleux; avant-dernier tour de spire convexe à sa partie moyenne, muni de 6 ou 7 cordons transverses; dernier tour obtus à la périphérie et plan-convexe à sa base qui est marquée de côtes concentriques, à peine saillantes, nombreuses, et colorées par des taches interrompues blanches et rouges; ouverture rhomboïdale; région ombilicale déprimée; columelle très-tordue, plissée, terminée par une sorte de dent.

Opercule d'un jaune-verdâtre, à sommet central et à tours de spire peu nombreux.

Long. 70 millim, larg. 60 millim.

Habite : côtes d'Australie, Botany-Bay (Perry); Havre Carteret, Nouvelle-Irlande (Quoy et Gaimard), Ile Burias, Philippines (Cuming), Upolu (Schmeltz), Ile des Pins, Nouvelle-Calédonie (Lambert).

L'animal de cette espèce a été décrit par Quoy et Gaimard; on n'y voit sur les côtés du pied qu'un seul filament tentaculaire.

Le nom proposé par Chemnitz étant le plus ancien, on devra supprimer l'appellation de *Trochus elatus* donnée à tort par Lamarck, ainsi que celles de *Trochus conus* Gmelin, *Trochus altus* Perry et *Trochus senatorius* Philippi, qui s'appliquent à la même forme.

Le *Trochus acutangulus* varie légèrement; ses taches rouges sont quelquefois beaucoup plus pales; son dernier tour est accidentellement caréné, surtout chez les individus jeunes; enfin sa forme est plus ou moins élancée.

Le *Trochus elatus* de Deshayes est une coquille fossile qui n'a aucun rapport avec le type de Lamarck.

24. TROQUE TRISÉRIAL. *Trochus triserialis*, LAMARCK.

(Collect. du MUSEUM.)

Pl. 26, fig. 2.

Trochus triserialis, LAMARCK, *Hist. nat. des anim. sans vert.* éd. 1. t. 7, n° 40, et éd. Deshayes, t. 9, p. 140. — DELESSERT, *Rec. de coq.* pl. 35, fig. 7. — PHILIPPI *Conch. Cabin.*, p. 114, pl. 19, fig. 3. — CHENU, *Man. de Conchyl.*, fig. 2642. — REEVE, *Conch. syst.* pl. 217, fig. 1 ? et *Conch. Icon.* fig. 21 ?

Trochus acutus, REEVE, *Conch. Icon.*, fig. 29 (non *Trochus acutus* LAMARCK).

Testa imperforata, conica, angusta, cinereo-pallida, inferne alba; anfractus circiter 12 convexiusculi, granulis acutis, minutis, remotis, transversim et triseriatim dispositis; seriebus supernis 2 minoribus, inferna tuberculis majoribus praedita; anfractus ultimus subcarinatus, superne triserialis, ad peripheriam oblique costulatus, inferne liris 15 minutis sculptus; apertura rhomboidalis, transversa, vix alta, intus canaliculata; columella valde plicato-contorta.

Operculum....

Coquille imperforée, conique, étroite à sa base; de couleur blanche cendrée ou rosée, blanche inférieurement; tours de spire au nombre de 12 environ, assez convexes, ornés de trois séries transverses de tubercules aigus, écartés; les deux séries supérieures sont composées de tubercules petits et l'inférieure de tubercules beaucoup plus saillants ; dernier tour de spire subcaréné, portant trois rangées de granulations à sa partie supérieure, des côtes obliques à sa périphérie, et environ 15 cordons concentriques, petits, rapprochés, peu saillants à sa base; ouverture rhomboïdale, à peine élevée, canaliculée intérieurement; columelle fortement tordue et plissée.

Opercule....

Long. 44 millim.; larg. 34 millim.

Habite : Ile de Ticao, Philippines (Cuming).

Espèce qu'on distingue facilement par sa forme étroite et ses tubercules aigus, petits, espacés, disposés sur trois rangs. Elle est très-bien représentée dans les figures données par Delessert, Chenu et Kiener. Le *Trochus acutus* de Reeve s'y rapporte parfaitement.

Quant au *Trochus triserialis* de Reeve, je ne sais pas s'il doit constituer une espèce distincte ou une variété du type de Lamarck. J'incline plutôt vers la première interprétation et dans ce cas je propose de le nommer *Trochus prasinatus*, à cause de ses taches vertes. Il diffère de l'*acutus* par ses tubercules moins saillants, ses tours moins convexes, ornés de taches vertes à leur partie supérieure et chargés de petites costulations obliques et serrées. Il provient également des Philippines.

25. TROQUE CARDINAL. *Trochus virgatus*, Gmelin.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 27, fig. 1, pl. 28. 1.

Trochus pyramidalis granulatus, Chemnitz, *Conch. Cabin.* t. V, p. 22, pl. 160, fig. 1514-1515.

Trochus virgatus, Gmelin, *Syst. nat.* éd. XIII, p. 3580, n° 85. — Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 4, pl. 1, fig. 4-5. — Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.* éd. 1, t. VII, n° 30, et éd. Deshayes, t. 9, p. 135. — Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 69. — Chenu, *Man. de Conchyl.*, fig. 2610.

Testa imperforata, conico-pyramidata, apice acuta, elata, angusta, albo et coccineo maculata; anfractus 10-11 planulati, liris 7-9 granosis, angustis, inferne prominentioribus, interstitiis oblique striatis separatis muniti (granulis in anfractibus penultimo et ultimo costas radiantes simulantibus); anfractus ultimus acute carinatus, inferne plano-concaviusculus et liris 15 concentricis, albo et coccineo articulatis, subgranulosis, planulatis ornatus; apertura indentata, rhomboidea; columella obliqua, parum prominente.

Operculum.....

Coquille imperforée, conique-pyramidale, à sommet aigu, élancé, étroit; toute la surface de la coquille est bariolée de blanc et de rouge plus ou moins vif; 10 à 11 tours de spire aplatis, portant des cordons granuleux, au nombre de 7 à 9, étroits, plus saillants à la partie inférieure

des tours, à interstices obliquement striés; sur les deux derniers tours de spire les granulations de ces rayons simulent des côtes rayonnantes; dernier tour de spire fortement caréné, à base aplatie, ou même subconcave, ornée de 15 côtes concentriques, articulées de rouge et de blanc, subgranuleuses et peu convexes; ouverture non dentée, rhomboïdale; columelle oblique, simple, à extrémité inférieure un peu saillante.

Opercule.....

Long. 65 millim.; larg. 56 millim.

Habite : l'Océan Indien, Seychelles, Bourbon, les Philippines (Cuming), Mer Rouge (Mac Andrew).

Le *Trochus virgatus* est bien caractérisé par sa base plane ou concave, à nombreuses côtes concentriques, articulées de blanc et de rouge; par sa columelle simple, arquée; son ouverture non dentée; sa forme conique, élancée etc. La coloration est peu variable; les taches rouges sont plus ou moins vives.

36. TROQUE FLAMMULÉ. *Trochus flammulatus*, Lamarck.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 27. fig. 2.

Trochus flammulatus, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.* éd. 1, t. 7, n° 35, et t. 9, p. 138. — Philippi, *Conch. Cabin.*. éd. 2. p. 112, pl. 18. fig. 8. — Delessert, *Rec. de coq.*, pl. 35, fig. 10.. — Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 70 et 1. — Chenu, *Man. de Conchyl.*, fig. 2643.

Testa perforata, conica, crassa, albida, purpureo vel fusco oblique radiata; anfractus 9 planulati, cingulis granosis 3 ornati; anfractus ultimus medio depressus, obtuse carinatus, infra convexus, rubro minute radiatim lineatus vel maculatus, liris

obsolete granulosis 6-7 sculptus; apertura rhomboidea, intus incrassata et canaliculata; columella recta, denticulata; margine basali crasso, dentato, albo; area umbilicari funiculis spiralibus 2 instructa.

Operculum typicum, anfractus 8 gerens.

Coquille perforée, conique, épaisse, blanchâtre, marquée de rayons rougeâtres et brunâtres; 9 tours de spire aplatis, ornés de de 3 rangées transversales de granulations; dernier tour déprimé à sa partie moyenne et obtusément caréné; base du dernier tour convexe, ornée de linéoles ou de taches rayonnantes, rosées, et de côtes spirales subgranuleuses, peu saillantes, au nombre de 6 ou 7; ouverture rhomboïdale, épaissie et canaliculée intérieurement; columelle droite, dentée; bord basal épais, denté, blanc; surface ombilicale munie de deux cordons spiraux dont l'externe est quelquefois peu apparent.

Opercule typique, portant 8 tours de spire.

Long. 42 millim.; larg. 38 millim.

Habite : Seychelles (Rousseau); Ile de la Réunion (Maillard).

Lamarck a donné un habitat très-faux à cette coquille puisqu'il l'indique aux Antilles. Elle est bien figurée par Delessert, Chenu et Kiener. La figure 70 de Reeve représente un individu plus conique que le type; la figure 1 du même iconographe s'applique à une forme très-aberrante et voisine du *Trochus creniferus*, Kiener.

27. TROQUE RAYÉ. *Trochus lineatus*, Lamarck.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 28, fig. 2.

Trochus lineatus, Lamarck, *Hist. nat. des Anim. sans vert.*, éd. 1, t. 7. n° 45, et éd. Deshayes, t. 9, p. 141. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 114, pl. 19, fig. 2. — Delessert, *Rec. de coquilles*, pl. 35, fig. 4. — Chenu, *Man. de Conchyl.*, n° 2645. — (non *Trochus lineatus* Da Costa, nec *Trochus lineatus*, Philippi).

Testa umbilicata, conico-acuta, anfractus 9 planulati, albidi, lineolis angustis, densis, roseis vel purpureis, oblique decurrentibus ornati; liris transversis, granulosis, parvis, vix conspicuis, numerosis exculpti; anfractus superni ad suturas subnodosi, sequentes sublaevigati; anfractus ultimus carinatus, medio depressiusculus; infra planulatus, liris 8-9 concentricis et lineolis radiantibus ornatus; apertura rhomboidea; columella recta, dentibus 4-5 munita; margine basali intus tuberculoso.
Operculum.....

Coquille ombiliquée, conique-aiguë; 9 tours de spire aplatis, de coloration blanchâtre, ornés de linéoles étroites, rapprochées, roses ou rouges, rayonnant obliquement; le test est en outre chargé de petits cordons transverses, granuleux, nombreux, à peine visibles; tours de spire supérieurs subnoduleux au voisinage des sutures; les suivants presque lisses; dernier tour caréné, un peu déprimé vers sa partie moyenne, aplati inférieurement où il est orné de 8 ou 9 cordons concentriques et de linéoles rayonnantes; ouverture rhomboïdale; columelle droite, munie de 4 ou 5 dents; bord basal tuberculeux intérieurement.

Opercule.....

Long. 40 millim.; larg. 38 millim.

Habite : mer de la Nouvelle-Hollande (Lamarck).

Belle espèce, peu répandue dans les collections.

Elle appartient au groupe du *Trochus maculatus* Linné; elle s'en distingue aisément par ses cordons granuleux à peine visibles et ses linéoles régulières et disposées avec beaucoup d'élégance.

Le *Trochus lineatus* de Lamarck n'a aucun rapport avec le *Trochus lineatus* de Da Costa, synomyme de *Trochus cinerarius* Linné; pas plus qu'avec le *Monodonta lineata* de Lamarck, qui a reçu de Philippi le nom de *Trochus Peroni* et de Kiener celui de *Trochus vermiculosus*.

Reeve donne le nom de *Trochus Hanleyanus* à une coquille d'Australie dont il rapproche avec doute le *Trochus lineatus* de Lamarck. La forme figurée par Reeve peut être maintenue comme distincte; les cordons transverses sont plus saillants, le voisinage des sutures est imbriqué; les linéoles obl ques ne sont visibles que sur le dernier tour.

28. TROQUE MACULÉ. *Trochus maculatus*, Linné.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 29, fig. 1 et 1*a*.

Trochus maculatus, Linné, *Syst. nat.*, éd. Gmelin, p. 3566. n° 2. — Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, éd. 1, t. 7, n° 31, et éd. Deshayes, t. 9, p. 136. — Philippi, *Conch. Cabin.*, p. 37, pl. 8, fig. 2-3. — Chenu, *Man. de Conch*, fig. 2644. — Reeve, *Conch. Icon.*, pl. 1, fig. 4, et pl. 12, fig. 4*b* et 4*c* — Hanley, *The shells of Linnæus*, pl. 3, fig. 7

Trochus sanguinolentus, Chemnitz, *Conch. Cabin*, p. 83, pl. 168, fig. 1615-1616.

Var. *Trochus vernus*, Gmelin, *Syst. nat.* éd. 13, p. 3571, n° 22. — *Trochus granosus*, Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 97, (non *Trochus granosus*, Lamarck).

Testa anguste umbilicata, crassa, alba; coccineo, purpureo, violaceo vel viridi radiatim lineata; anfractus 10-11 planulati, embryonales læves; sequentes transversim granosi, ad suturas nodulosi; reliqui liris granosis 4-6 notati; lira inferna majore, prominentiore; anfractus ultimus carinatus, infra planulatus, coccineo vel viridi radiatim pictus, liris granulosis, concentricis 12-14 sculptus, interstitiis oblique striatis; apertura rhomboidea, intus canaliculata, columella recte descendens, incrassata, plicato-dentata, dentibus 5-6 munita; margine basali incrassato, dentato; apertura intus canaliculata.

Operculum typicum, anfractus circiter 10 gerens.

Coquille étroitement ombiliquée, épaisse, blanche, ornée de linéoles ou de rayons de couleur vermillon, pourpre, violette ou verte; tours de spire au nombre de 10 ou 11, aplatis; les tours embryonnaires lisses; les tours suivants transversalement granuleux et devenant noduleux près des sutures; les autres tours de spire portant de 4 à 6 cordons transverses, granuleux, dont le plus inférieur est le plus saillant; dernier tour de spire un peu déprimé à sa partie supérieure, caréné, à base aplatie, rayonnée de rouge ou de vert et marquée de 12 à 14 côtes granuleuses, concentriques, séparées par des interstices obliquement striés; ouverture rhomboïdale, canaliculée intérieurement; columelle descendant verticalement, épaisse, plissée et dentée, munie de 5 ou 6 dents; bord basal épaissi et denté.

Opercule typique, montrant environ 10 tours de spire.

Long. 46 millim.; larg. 53 millim.

Habite : les Philippines (Cuming); Océan Indien.

Cette espèce, par son polymorphisme, est bien destinée à faire le désespoir des nomenclateurs. Le type de la collection de Linné a été figuré par Hanley ; il concorde assez bien avec la forme la plus commune qui est celle que Chemnitz a représentée fig. 1615 et 1618. — La variété à linéoles vertes est le *Trochus vernus* de Gmelin; elle a été figurée par Chemnitz (fig. 1625-1626), et par Reeve sous le nom de *Trochus granosus* Lamarck. Le *Trochus granosus* de Lamarck est une forme différente quoique très-voisine, et qui très-adulte est peut-être le *Trochus gibberulus* Adams.

La figure 4 de Reeve représente un individu non adulte du type. — On remarquera sur la planche 29 de Kiener (fig. 1 et 1*a*) combien sont grandes les différences des formes représentées, quant au nombre des cordons transverses du test Peut-être ces différences seraient-elles spécifiques ?

La taille du *Trochus maculatus* présente des variations non moins étranges. On trouve des individus parfaitement adultes et n'ayant que la moitié des dimensions ordinaires. La forme est également instable ; tantôt

elle est conique, tantôt elle devient gibbeuse, subpiriforme. Les individus très-allongés constituent le *Trochus Gmelini* Jonas (Philippi *Conch. Cabin.*, éd. 2, pl. 41, fig. 8), et le *Trochus altus* Reeve, fig. 13, (non Philippi).

29. TROQUE TENTE. *Trochus tentorium*, Gmelin.

(Collect. Delessert.)

Pl. 29, fig. 1*b*.

Tentorium, Chemnitz, *Conch. Cabin*, t. 5, p. 90. pl. 169, fig. 1628.

Trochus tentorium, Gmelin, *Syst. nat.*, éd. 13, p. 3571, n° 24. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 43, pl. 9, fig. 6. — Reeve, *Conch. Icon*, fig. 14, (non *Trochus tentorium*, Anton).

Trochus maculatus (*pro parte*) Kiener, *Species*, genre Trochus, pl 29, fig. 1*b*.

Testa praecedenti valde affinis, sed costis radiantibus, nodulosis, plus minusve prominentibus discrepans.

Operculum.. .

Coquille très-voisine de la précédente, dont elle ne diffère que par des côtes longitudinales, noduleuses, plus ou moins saillantes.

Opercule.....

Long. 35 millim.; larg. 38 millim.

Habite : Philippines (Cuming).

J'ai beaucoup de doutes au sujet de la valeur de cette espèce qui n'est probablement qu'une des nombreuses variétés du *Trochus maculatus*. Elle est cependant remarquable par la présence de fortes côtes rayonnantes, plus ou moins noduleuses et proéminentes. L'ouverture et les ornements du test sont semblables d'ailleurs.

La forme figurée par Kiener n'est pas très-concordante avec le type de Gmelin, établi d'après la figure citée de Chemnitz. Le type de Reeve est encore plus aberrant; il se pourrait même qu'il constituât une espèce distincte, qui dans ce cas devrait porter un nom nouveau, attendu qu'elle ne saurait être identifiée avec la coquille appelée *tentorium* par Chemnitz.

Quant au *Trochus tentorium* d'Anton, il s'applique à une coquille très-différente et appartenant au genre *Calcar* : le *C. gibberosum*, Chemnitz

30. TROQUE DE MONTEREY. *Trochus Montereyi*, Kiener.

(Collect. du Muséum).

Pl. 33, fig. 1, 1*a*.

Trochus Montereyi, Kiener, *Species*, genre Trochus, pl. 33, fig. 1, 1*a*,

Testa umbilicata, tenuis, conica, sublaevigata, spiraliter et obsolete striata, pallide cinerea, epidermide cornea induta; anfractus 8 planulati, sutura vix impressa discreti; anfractus ultimus carinatus, infra planulatus et concentrice striatus; apertura ampla: margine dextro valde obliquo ; area umbilicari alba, lata, funiculo spirali munita ; columella medio denticulata, et infra dentem emarginata.

Operculum typicum, anfractus 12-13 gerens.

Coquille ombiliquée, mince, conique, presque lisse, ornée de stries transverses, peu marquées, mais évidentes surtout chez les jeunes individus; recouverte d'un épiderme mince et corné; 8 tours de spire planes, séparés par des sutures à peine enfoncées; dernier tour de spire caréné, à base aplatie et sillonée concentriquement; ouverture ample; bord droit très-oblique; région ombilicale blanche, large, munie d'un cordon spiral; columelle portant vers sa partie moyenne une denticulation, au-dessous de laquelle on aperçoit une petite échancrure.

Opercule typique; portant 12 ou 13 tours de spire.

Long. 39 millim.; larg. 42 millim.

Habite : les côtes de la Californie; Monterey (Du Petit-Thouars).

Belle espèce, parfaitement distincte de ses congénères. Elle appartient au groupe des *Trochus pulligo*, Martyn, et *Pfeifferi*, Philippi; et c'est de cette dernière forme qu'elle se rapproche le plus. Elle en diffère par sa forme moins élargie; par sa coloration plus pâle; par l'absence de côtes longitudinales; par son ombilic bien ouvert et non à demi-caché; par sa columelle échancrée au-dessous de la dent médiane, etc. D'ailleurs le type de Philippi appartient à la faune japonaise.

Les jeunes du *Trochus Montereyi* ressemblent beaucoup au *Trochus striatulatus*, Kiener, mais il suffit d'examiner leur ombilic pour les séparer : le *Trochus striatulatus* étant imperforé.

C'est à la suite du voyage de la Vénus que cette forme intéressante a été rapportée pour la première fois. Les auteurs américains ne la signalent pas; je suis porté à croire qu'ils l'ont confondue avec le *Trochus Pfeiffer* ou le *Trochus pulligo*.

31. TROQUE CONCAVE. *Trochus concavus*, Gmelin.

(Collect. du Muséum).

Pl. 33, fig. 2.

Trochus pyramidalis, Chemnitz, *Conch. Cabin.*, t. 5, p. 86, pl. 168, fig. 1620-1621.

Trochus concavus, Gmelin, *Syst. nat.*, éd. 13, p. 3570, n° 21.— Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert*, éd. 1, n° 44, et éd. Deshayes, t. IX. p. 141, — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 38, pl. 8, fig. 7-8. — Chenu, *Man. de Conch.*, fig. 2646.

Testa umbilicata, conica, roseo-virescente tincta; anfractus 7 planulati, sutura vix impressa separati, radiatim striatulati et costulati; costulis planis, in anfractibus infernis prominentioribus; anfractus ultimus carinatus, infra concavus, subinfundibuliformis, albidus, liris concentricis, granosis 6-7 ornatus; apertura ampla, margine dextro perobliquo, plicato; columella in fundo contorta, demum recta, alba, incrassata; area umbilicari spiraliter tricostata.

Operculum typicum, anfractus 8 gerens

Coquille ombiliquée, conique, d'une teinte rosée-verdâtre ou brunâtre; 9 tours de spire, très-aplatis, séparés par une suture à peine enfoncée, portant des stries longi-

tudinales très-fines et des côtes ayant la même direction, mais peu saillantes, si ce n'est sur les derniers tours; dernier tour de spire caréné, à base concave, subinfundibuliforme, de couleur blanche, ornée de cordons concentriques, granuleux, au nombre de 6 ou 7; ouverture ample; bord droit extrêmement oblique, plissé ou onduleux; columelle tordue dans le fond du faux-ombilic, puis devenant droite, blanche, épaissie; surface ombilicale parcourue par trois côtes spirales.

Opercule typique, portant environ 8 tours de spire.

Long. 40 millim.; larg. 47 millim.

Habite : l'Océan Indien; Seychelles (Rousseau), Ile Bourbon (Maillard), Madagascar.

Cette coquille est tout-à-fait distincte de ses congénères par son bord droit très-oblique, sa base concave, ses stries et ses côtes verticales, son faux-ombilic et son apparence calyptréiforme.

33. TROQUE STRIATULÉ. *Trochus striatulatus*, Kiener.

(Collect. du Muséum).

Pl. 33, fig. 3.

Trochus striatulatus, Kiener, *Species*, genre Trochus, pl. 33, fig. 3.

Testa imperforat ,conoidea, apice subobtusa, fusca vel cinerescens,concolor,epidermide cornea induta; anfractus 6, sutura lineari discreti, oblique striati, transversim et tenerrime lirati, liris in anfractu ultimo obsoletis; anfractus ultimus convexiusculus, carinatus, infra planulatus vel convexiusculus, liris concentricis obsoletis sculptus; apertura ampla, rhomboidea, margine dextro obliquo; columella arcuata, medio denticulata et infra dentem emarginata; area umbilicari depressa.

Operculum.....

Coquille imperforée, conoïde, subobtuse au sommet, de coloration rousse ou cendrée uniforme; recouverte d'un

épiderme mince et corné; 6 tours de spire, séparés par des sutures linéaires, striés obliquement, portant de petits cordons transverses qui sont à peine marqués sur le dernier tour de spire; celui-ci est un peu convexe, caréné, à base plane ou légèrement bombée et ornée de cordons concentriques, peu saillants; ouverture ample, rhomboïdale; bord droit oblique; columelle arquée, portant à sa partie moyenne une petite dent au dessous de laquelle existe une échancrure; surface ombilicale déprimée.

Opercule.....

Long. 18 millim.; larg. 21 millim.

Habite : côtes de Californie (Du Petit-Thouars); rapporté à la suite du voyage de la Vénus.

Cette espèce ressemble au *Trochus Montereyi* Kiener, lorsqu'il est jeune, mais elle en diffère par sa spire plus courte, plus obtuse et ses tours plus convexes. D'ailleurs le *Trochus striatulatus* n'est jamais ombiliqué, caractère qui permet immédiatement de le séparer de ses congénères.

33. TROQUE GRENU. *Trochus granosus*, Lamarck.

(Collect. du Muséum).

Pl. 34, fig. 1.

Trochus granosus, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert*, éd. 1, vol. 7, n° 32, et éd. Deshayes, vol. 9, p. 137. — Delessert, *Rec. de coq*, pl. 35, fig. 6, (non *Trochus granosus*, Reeve, *Conch. Icon.* fig. 97, nec Wood).

Testa subperforata, conica, griseo-virescens, purpureo-maculata; spira acuta; anfractus 8-9 planulati; priores liris transversis, granosis 5-6 et sequentes liris 5 quarum inferna latiore, subnodosa et subduplicata ornati; anfractus ultimus medio depressus, superne cingulis granosis 3, deinde lira 1 majore, prominentiore, et inferne cingulis 2 minoribus, radiatim costulatis notatus, ad peripheriam carinatus, infra

planulatus, liris granosis circiter 8 sculptus, radiatim rubro flammulatus; apertura rhomboïdea; columella dentibus 4-5 pliciformibus munita, ceterum ut in Trocho maculato.

Operculum....

Coquille subperforée, conique, de couleur gris-verdâtre, tachetée de pourpre; spire aiguë; 8 tours de spire aplatis; les premiers tours marqués de côtes transverses, granuleuses, au nombre de 5 ou 6; les tours suivants portant 5 cordons, dont l'inférieur plus proéminent, est subnoduleux et subdivisé; dernier tour de spire déprimé à sa partie moyenne, orné en haut de 3 côtes transverses granuleuses, au dessous desquelles se montre un cordon plus proéminent, suivi au voisinage de la suture par deux cordons plus étroits, interrompus par des sillons rayonnants. Ce dernier tour de spire est caréné à sa périphérie et aplati à sa face inférieure, où l'on remarque environ 8 côtes concentriques et des flammules rouges, rayonnantes; ouverture rhomboïdale; columelle portant 4 ou 5 plis dentiformes et d'ailleurs semblable à celle du *Trochus maculatus*.

Opercule.....

Long. 30 millim.; larg. 33 millim.

Habite : Océan Indien et Grand Océan, Nouvelle-Calédonie (Montrouzier).

Espèce bien figurée par Delessert et par Kiener; mais qui ne me paraît être qu'une des nombreuses formes du *Trochus maculatus*, Linné. Elle est remarquable par la dépression de son dernier tour, et la saillie de la quatrième côte transverse de ce tour. Ces caractères se retrouvent chez le *Trochus verrucosus* de Gmelin et chez le *Trochus gibberulus* d'Adams. Néanmoins le *Trochus granosus* de Lamarck est plus dilaté que ces deux espèces.

Il m'est impossible d'identifier le *Trochus granosus* de Reeve avec le type de Lamarck. La figure citée de Reeve représente un *Trochus maculatus* Linné, variété à flammules vertes ou *Trochus vernus* de Gmelin.

34. TROQUE CRÉNIFÈRE. *Trochus creniferus*, KIENER.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl 34, fig. 3.

Trochus creniferus, KIENER, *Species*, genre Trochus, pl. 34, fig. 3 (sine descript.).

Testa umbilicata, conica, crassa, albida, roseo maculata vel flammulata, anfractus 7, subplanulati, liris granosis, æqualibus 4 cingulati; anfractus ultimus ad peripheriam subcarinatus, superne et medio subdepressus, liris tuberculosis 4 munitus, inferne planulatus, liris granulosis circiter 10 sculptus, interstitiis striatis et interdum lirula unterjacente munitis; apertura rhomboidalis, margine columellari dentato; area imbilicari alba, spiraliter biplicata.

Operculum typicum, anfractus 8-10 gerens.

Coquille ombiliquée, conique, épaisse, blanchâtre, ornée de taches ou de flammules rosées; 7 tours de spire, peu convexes, portant 4 cordons réguliers de granulations égales entr'elles et de dimensions assez fortes; dernier tour de spire subcaréné à la périphérie, subdéprimé ou même subcanaliculé à la partie moyenne de sa face supérieure où il porte 4 côtes tuberculeuses; la base du dernier tour de spire est aplatie; on y voit environ dix côtes granuleuses, à interstices striés et munis parfois d'une petite côte intermédiaire; ouverture rhomboïdale, à bord columellaire denté; surface ombilicale blanche, portant deux plis spiraux.

Opercule typique, portant de 8 à 10 tours de spire.

Long. 28 millim.; larg. 38 millim.

Habite : Ceylan, Nouvelle Calédonie (Balansa).

Observations — La collection du Muséum renferme des exemplaires de forme différente ; les uns allongés, les autres déprimés.

Le *Trochus creniferus* est une forme extrêmement voisine du *Trochus flammulatus*, de Lamarck, on pourrait même le considérer comme une variété de cette espèce. Mais il en diffère par sa forme plus élargie, et par les cordons concentriques de sa base beaucoup plus saillants et plus tuberculeux.

La carène du *Trochus creniferus* est souvent saillante, crenelée; sur l'individu figurée par M. Kiener il existe une forte côte suturale à tubercules très-gros et allongés.

35. TROQUE MAGE. *Trochus magus*, Linné.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 35, fig 1.

Trochus magus, Linné, *Syst. nat.*, éd. XII, p. 1228, n° 585. — Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, éd. 1, t. 7, n° 21, et éd. Deshayes, t. 9, p. 150. — Chemnitz, *Conchyl. Cabin.*, t. V, p. 101, pl. 171, fig. 1656-1657. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 18, pl. 4, fig. 1-2. — Chenu, *Man. de Conch.*, fig. 2688.

Testa profunde umbilicata, conico-pyramidalis, plus minusve elata, crassa; spira acuta ; anfractus 7-8 albidi, roseo vel cinereo maculati et radiatim flammulati ; sutura profunde canaliculata discreti, transversim paucilirati vel sulcati, striis obliquis radiantibus tenerrimis ornati ; superne et ad suturas noduloso-undulati; anfractus ultimus subcarinatus, ad peripheriam marginatus, inferne convexiusculus, concentrice et minute striatus; apertura rhomboidalis, area umbilicari alba spiraliter sulcata ; columella medio arcuato-sinuosa.

Operculum typicum anfractus 12-15 gerens.

Coquille profondément ombiliquée, conique-pyramidale, plus ou moins élancée, épaisse; à spire aiguë, 7 ou 8 tours de spire blanchâtres, tâchés de rose ou de cendré, et ornés de flammules onduleuses, rayonnantes, de même couleur; à suture profondément canaliculée; à surface ornée de quelques côtes ou sillons transverses et striée très-finement et

obliquement; vers les sutures la coquille porte une rangée de tubercules plus ou moins gros; dernier tour de spire subcaréné et bordé à la périphérie, un peu convexe à sa base où il porte des stries concentriques très-fines ; ouverture rhomboïdale; surface ombilicale blanche, sillonée en spirale; columelle arquée et sinueuse vers sa partie moyenne.

Opercule typique, portant 12 à 15 tours de spire.

Long. 38 millim.; larg. 40 millim.

Habite les mers tempérées de l'Europe où il vit en abondance à une petite profondeur.

Les variétés de cette espèce si commune sont caractérisées par leur forme plus ou moins élancée, le développement des tubercules suturaux et la coloration. Sur certains points du littoral de la France, le *Trochus magus* est toujours de petite taille et de couleur uniformément blanchâtre, sans flammules.

On a signalé cette espèce, à l'état fossile, dans le terrain tertiaire supérieur d'Asti.

36. TROQUE ÉRYTHRÉEN. *Trochus erythræus,* Brocchi.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 35, fig. 2.

Trochus erythræus, Brocchi, *Catal. di una collez.,* etc. p 29. — Jonas, *Zeitschr. für Malakoz.,* 1846, p. 121. — Philippi, *Conch. Cab.,* éd. 2, p. 97, pl. 16, fig. 4, et pl. 42, fig. 12-13.

Trochus Kochii, Kiener, *Species,* Trochus, pl. 35, fig. 2, (non *Trochus Kochii* Philippi).

Description de l'Égypte, Coquilles, pl. 5, fig. 38-39,

Trochus magus (pars), Forskal, *Descript. anim.,* p. 33, n° 84, — Chemnitz, *Conchyl. Cabin.,* t. 5, p, 103, pl. 171, fig. 1658 (tantum).

Testa aperte umbilicata, conica, tenuiscula, varie picta, cinereo, rufo vel castaneo maculata, vel radiatim flammulata; ad apicem lutescens vel rubescens; anfractus 7-8 planulati, inferne parum excavati, transversim et tenue lirati, liris transversis 3 cingulati, inferne inflati, ad suturas undulati; anfractus ultimus subcarinatus, liris et tuberculis inæqualibus munitus, carina interdum lævis, interdum tuberculosa; infra convexiusculus et liris planulatis, tenue striatis, concentricis, circiter 7 sculptus; area umbilicari lata, alba, funiculo spirali instructa; umbilico cæco; apertura rhomboidea; columella obliqua, simplici.

Operculum.....

Coquille largement ombiliquée, conique, assez mince, diversement colorée, tachetée de cendré, de roux ou de châtain, ou ornée de flammules rayonnantes; jaunâtre ou rougeâtre au sommet; tours de spire au nombre de 7 ou 8, peu convexes, un peu excavés vers leur partie inférieure, ornés de 3 petites côtes transverses, noduleuses, écartées; renflés vers leur bord inférieur; à suture ondulée ou noduleuse; dernier tour de spire subcaréné, muni de côtes et de tubercules de dimensions inégales; à carène tantôt lisse, tantôt tuberculeuse. La base du dernier tour est un peu convexe; elle porte environ 7 cordons concentriques, aplatis, finement striés; aréa ombilicale large, blanche, munie d'un funicule spiral; ombilic fermé et ne laissant pas apercevoir les premiers tours de spire; ouverture rhomboïdale, élevée; columelle oblique, simple.

Opercule....

Long. 33 millim.; larg. 40 millim.

Habite : La Mer Rouge; très-commun dans la Baie de Suez (Vaillant).

Cette espèce connue depuis Forskal et Chemnitz avait été confondue par ces naturalistes, avec le *Trochus magus* de Linné; elle en diffère néanmoins par son ombilic infundibuliforme, large, mais fermé et ne laissant pas voir les premiers tours de spire.

Ces différences n'échappèrent pas à Brocchi qui caractérisa l'espèce dans une publication assez peu connue.

M. Kiener a appliqué au *Trochus erythræus* de Brocchi le nom de *Trochus Kochii* de Philippi ; mais le véritable *Trochus Kochii* de Philippi est une espèce fort différente qui est représentée dans cet ouvrage sous le nom également erroné de *Trochus Listeri*, Wood.

37. TROQUE ÉPAISSI, *Trochus incrassatus*, Lamarck.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 37, fig. 1.

Trochus incrassatus, Lamarck, *Histoire nat. des anim. sans vert.* éd. 1. t. VII, n° 34 ; et éd. Deshayes, t. IX, p. 138 — (non *Trochus incrassatus*, Deshayes).

An *Chemnitz, Conch. Cabin.*, t. V, p. 92, pl. 169, fig. 1632 ? — an *Trochus incrassatus*, Philippi, *Conch. Cabin.*, pl. 18, fig. 3 ? — an *Trochus incrassatus*, Reeve, *Conch. Icon.* fig. 77 ??.

Testa anguste umbilicata, ovato-conoidea, obesa, crassa, albida, rubro vel violaceo flammulata ; spira acuta ; anfractus 8-9, priores tenue lirati, sequentes convexiusculi, interdum medio depressi, liris transversis granosis 4-5, supera et infera majoribus, cingulati ; anfractus ultimus subcarinatus, infra plano-depressiusculus, liris concentricis, granosis 7 sculptus ; apertura rhomboidalis ; area umbilicari alba, spiraliter plicata ; columella dentata ; margine basali dentato ; margine dextro intus plicato-canaliculato.

Operculum....

Coquille étroitement ombiliquée, ovale-conoïde, obèse, renflée, épaisse, blanchâtre, ornée de flammules rougeâtres ou violacées; spire aiguë; 8 ou 9 tours; les premiers portant des côtes transverses, granuleuses et fines; les suivants un peu convexes, quelquefois déprimés vers leur partie centrale, portant 4 ou 5 cordons granuleux dont le supérieur et l'inférieur sont les plus saillants; dernier tour de spire subcaréné; à base plane ou un peu déprimée et

ornée de 7 cordons concentriques et granuleux; ouverture rhomboïdale; surface ombilicale, blanche, plissée en spirale; columelle dentée; bord basal denté; bord droit intérieurement plissé et canaliculé.

Opercule...

Longueur 28 millimètres; largeur 30 millimètres.

Habite : Nouvelle Irlande (Quoy et Gaimard)? d'après une étiquette du Muséum de Paris.

Il est très probable que la figure 1632 de Chemnitz se rapporte au type de Lamarck, représenté par Kiener. Philippi rapporte cette figure de Chemnitz au *Trochus squarrosus* de Lamarck. Il me semble que l'opinion de Lamarck a quelque poids dans cette question; or, cet auteur cite lui-même dans la synonymie de son *Trochus incrassatus* la figure 1632 de Chemnitz, et il ne fait aucun renvoi synonymique pour son *Trochus squarrosus*

Le *Trochus incrassatus* figuré par Philippi dans le nouveau Chemnitz représente une forme au moins très-aberrante; quant au *Trochus incrassatus* de Reeve, je crois qu'il n'appartient pas à notre espèce.

Le *Trochus incrassatus* est remarquable par ses tours supérieurs obtusément renflés.

38. TROQUE DE SANDWICH. *Trochus Sandwichensis*, Souleyet.

(Collect. du Muséum).

Pl. 37, fig. 2.

Trochus Sandwichiensis, Eydoux et Souleyet, *Zool. du voy. de la Bonite*, p. 595, pl. 37 fig. 23-24.

Polydonta Sandwichiensis, H. and A. Adams, *Genera of recent Mollusca*, pl. 47, fig. 2.

Trochus intextus, Kiener, *Species*, genre Trochus, pl. 37, fig. 2.

Trochus metallicus, Reeve, *Conch. Icon.* fig. 94.

Trochus tenebricus, Reeve, *Conch. Icon.* fig. 81.

Testa anguste perforata, conica, crassa, albo, rubro et viridi maculata ; anfractus 9-10 planulati, sutura parum impressa discreti ; priores laevigati, virescentes ; sequentes cingulis granosis, transversis, æqualibus, 5-6 ornati; sutura minute granulosa; anfratus ultimus subcarinatus, infra subplanulatus, cingulis granosis, concentricis 6-8 ornatus, interstitiis sat profundis, striatisque ; area umbilicaris alba, trisulcata ; columella recta, quadrituberculata ; apertura rhomboidea, intus profunde sulcata ; margine basali incrassato, dentato ; margine columellari violaceo.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille étroitement ombiliquée, conique, épaisse, tâchetée de blanc, de brun-rougeâtre et de vert; 9 à 10 tours de spire à peine convexes, séparés par une suture un peu enfoncée; tours embryonnaires lisses, de couleur verdâtre; les autres tours sont ornés de 5 ou 6 cordons transverses de granulations égales entr'elles; dernier tour de spire subcaréné, presque plane en-dessous où l'on compte de 6 à 8 cordons granuleux, concentriques, séparés par des interstices assez profonds; région columellaire blanche, pourvue de trois sillons spiraux; columelle droite, blanche, munie de 4 tubercules; ouverture rhomboïdale, profondément sillonée à l'intérieur; bord basal épaissi, denté; bord columellaire violacé.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 29 millimètres; largeur 24 millimètres.

Habite : Ile Sandwich (Eydoux et Souleyet).

L'animal, d'après les naturalistes de la Bonite, est grisâtre ; ses palmettes sont bien évidentes et laciniées. Les filaments latéraux du manteau sont au nombre de 5 de chaque côté.

Le *Trochus intextus* de Kiener est bien la même espèce que le *Trochus Sandwichiensis* de Souleyet. Le *Trochus metallicus* de Reeve me paraît être une variété *minor*. Il provient de Sandwich d'après Pease.

Quelques individus de la collection du Muséum diffèrent du type par leur carène plus aiguë et leur suture subdentée. Ils constituent une variété que Reeve a appelée *Trochus tenebricus*.

39. TROQUE TUBIFÈRE. *Trochus tubiferus*, Kiener.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 37, fig. 3.

Trochus tubiferus, Kiener, *Species*, Trochus, pl. 37, fig. 3. — Chenu, *Man. de Co ch.* fig. 2641.

Trochus concinnus. Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 15.

An Trochus concinnus, Philippi, *Zeitsch. f. ma'ak.* 1846, n° 105, et *Conch. Cabin.*, p. 94, pl. 16, fig. 1 ?

Polydonta squamigera, A. Adams, *Proceed. zool. soc. London;* 1851, p. 155.

Trochus obesus, Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 75.

Testa perforata, conica vel conoidea, crassa, cinerea, fusco maculata ; anfractus 9-10 planulati ; priores laevigati, sequentes cingulis granosis 5-6 ornati ; 3 supernis subæqualibus, 2 infernis nodosis, nodis distantibus ; cingulo inferno tuberculis tubulosis, suturalibus munito ; anfractus ultimus ad peripheriam carinatus, crenulatusque, superne et medio depressus, inferne planulatus, liris granosis, minutis, concentricis 10-12 munitus ; area umbilicaris alba, spiraliter sulcata ; columella obliqua 4-5 nodosa ; apertura rhomboidalis, intus canaliculata ; margine basali incrassato, denticulato.

Operculum typicum, anfractus circiter 10 gerens.

Coquille perforée, conique ou conoïde, épaisse, de couleur cendrée, tâchetée de roux ; 9 à 10 tours de spire aplatis ; les premiers lisses ; les suivants portant 5 ou 6 séries transverses de granulations, dont 3 supérieures, à granules subégaux, et 2 inférieures noduleuses, à nodules distants ; la série suturale est munie de tubercules tubuleux ; dernier tour de spire caréné, tuberculeux ou denté à la périphérie, déprimé vers sa partie moyenne ; la base du dernier tour est aplatie et ornée de 10 à 12 côtes concentriques, étroites ; région ombilicale blanche, sillonnée spiralement ; columelle oblique portant 4 ou 5 nodosités dentiformes ; ouverture

rhomboïdale, à intérieur canaliculé; bord basal épaissi, denticulé.

Opercule typique, portant environ 10 tours de spire.

Longueur 34 millimètres; largeur 35 millimètres.

Habite : Archipel de la Nouvelle-Calédonie (Montrouzier), Uvéa, Upolu (Schmeltz).

Cette coquille est extrêmement commune à la Nouvelle-Calédonie. J'en ai vu des séries nombreuses aux Musées de Paris et de Bordeaux. La figure de Kiener représente un individu non adulte; celle de Reeve (sous le nom de *Trochus concinnus*) est très-bonne; elle est faite d'après un individu adulte.

Le *Trochus tubiferus* typique est caractérisé par ses tubercules suturaux fistuleux; mais sur certains individus les tubercules sont pleins; le *Trochus concinnus* de Philippi s'applique peut-être à cet e variété. Enfin une autre variété plus courte, renflée, à tubercules marginaux écailleux a été élevée au rang d'espèce sous le nom de *Trochus obesus*.

Toutes ces formes passent les unes aux autres; la taille, la largeur de la base, la coloration ne sont pas moins variables. Le grand nombre des cordons concentriques de la base reste constant et servira à distinguer le *Trochus tubiferus* des *Trochus squarrosus*, Lamarck, et *calcaratus*, Souverbie.

40. TROQUE QUADRILLÉ. *Trochus fenestratus*, Gmelin.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 38, fig. 3.

Trochus fenestratus, Gmelin, *Syst. nat.*, éd. XIII, p. 3582, n° 100. — Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.* éd. Deshayes, t. IX, p. 156 — Phillipi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 20, pl. 4, fig. 5-6. — Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 18.

Trochus pyramidalis asper, Chemnitz, *Conch. Cabin.*, t. V, p 44, pl 163, fig. 1549-1550.

Trochus circumsutus, Gould, *U. S. Explor. Expéd.*, pl. 13 fig. 220.

Tectus fenestratus, H and A. Adams, *Genera of recent mollusca*, pl. 47, fig. 1.

Trochus crenulatus, Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 17 (non *Trochus crenulatus*, Lamarck).

Trochus exaltatus, Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 16 (*an Trochus exaltatus*, Philippi, *Conch. Cabin.*, p. 108, pl. 17, fig. 8 ?)

Testa imperforata, conoideo-elongata, apice acuta, crassa ; albida cinereo, viridi, fusco, roseo maculata, infra alba ; anfractus 11 convexiusculi ; priores laevigati ; sequentes oblique striati, radiatim nodoso-costati, spiraliter lirati ; anfractus ultimus carinatus, ad peripheriam crenatus, tuberculis marginalibus 16-19 munitus ; infra planulatus, liris 8-9 planulatis, concentricis ornatus ; apertura rhomboidea, compressa ; columella contorto-plicata, brevis, margine basali lamellam internam erectam, spiralem gerente.

Operculum anfractus 7-8 gerens ; anfractu marginali lato.

Coquille imperforée, conoïde allongée, aiguë au sommet, épaisse, blanchâtre, tachetée de cendré, de vert, de rougeâtre ou de rose ; base de la coquille d'un blanc uniforme ; 11 tours de spire un peu convexes ; les premiers tours sont lisses ; les suivants portent des stries obliques et des côtes noduleuses, rayonnantes, qui croisent des cordons transverses ; dernier tour de spire caréné, subdenté ou crénelé à la périphérie où l'on compte environ 16 à 19 tubercules marginaux ; la base du dernier tour est aplatie, ornée de 8 à 9 cordons concentriques, aplatis ; ouverture rhomboïdale, comprimée ; columelle courte, tordue, plissée ; face interne du bord basal munie d'une lamelle spirale élevée.

Opercule portant 7 ou 8 tours de spire ; le tour marginal est large.

Longueur 35 millimètres ; largeur 30 millimètres.

Habite : Océan Indien, Amboine (Rumphius), Philippines, Moluques (Cuming), Nouvelle Calédonie (Montrouzier), Viti,

Upolu (Schmeltz), Wokan, Sorong, Archipel des Papous (Canefri).

L'animal de cette espèce a été figuré dans le *Genera* d'Adams. La coquille est très variable; les tubercules sont quelquefois écailleux et imbriqués. Les figures de Reeve rapportées par cet auteur aux *Trochus exaltatus*, *crenulatus* et *fenestratus*, représentent à mon avis diverses variétés du *Trochus fenestratus* J'en dirai autant du *Trochus circumsutus*, dont j'ai vu au Muséum des spécimens authentiques provenant de Gould.

41. TROQUE DE CUNNINGHAM. *Trochus Cunninghami*, Gray.

(Collect. du Muséum).

Pl. 39, fig. 1.

Trochus Cunninghami, Gray, *in Griffith. Cuvier's anim. Kingd.* tab. I, fig 7. — Philippi, *Conch. Cabin*, éd. 2, p. 281, pl. 41, fig. 7.
Zizyphinus Cunninghami, Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 6.
Trochus selectus, Kiener, *Species*, Trochus, pl. 39, fig. 1, (non *Trochus selectus* Chemnitz).

Testa imperforata, lutescens, lineis spiralibus alternatim albis et rufis cingulata, conica, spira acuta, suturis vix impressis; anfractus 8-9, transversim cingulati, cingulis minute granulosis, remotis; anfractus ultimus latus, carinatus, supra convexus, cingulis 8-9 notatus; infra pallidior, liris minutis, non granulosis, approximatis cingulatus; apertura rhomboidalis, columella arcuata, basi tuberculosa.
Operculum....

Coquille imperforée, jaunâtre, ornée de lignes spirales, tachées alternativement de brun et de blanc, conique, à spire aiguë, et à sutures à peine marquées; 8 ou 9 tours de spire ornés de cordons transverses, étroits, distants, finement granuleux; dernier tour très large, fortement caréné, convexe en-dessus, où il porte environ 8 ou 9 cordons spiraux; subaplati et plus pâle en dessous, où il est orné d'un grand nombre de cordons étroits, non granuleux,

rapprochés; ouverture rhomboïdale, columelle arquée, tuberculeuse à sa base.

Opercule...

Longueur 37 millimètres; largeur 47 millimètres.

Habite : Nouvelle-Zélande.

Cette espèce est bien distincte des coquilles voisines, par la carène et la largeur des derniers tours, par sa forme relativement aplatie, ses cordons spiraux granuleux plus écartés, sa base à peine colorée; Kiener l'a confondue avec le *Trochus selectus* de Chemnitz, qui est plus globuleux.

42. TROQUE DE KOCH. *Trochus Kochii*. Philippi.

(Collect. du Museum.)

Pl. 39, fig. 2.

Trochus Kochii, Philippi, *Abbild. I. Heft IV*. Trochus, tab. 4, fig. 8 — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2. p. 104, pl. 17, fig. 3. (non *Trochus Kochii*, Kiener.

Trochus Listeri, Kiener, *Species*, Trochus, pl. 39, fig. 2. — (non *Trochus Listeri*, Wood).

Testa subumbilicata, conoidea, depressa, lata, cinerescens, strigis virescentibus vel castaneis, undulosis, oblique radiata; anfractus 7 convexiusculi, striis et costellis obsoletis valde obliquis, strias incrementi decussantibus, ornati; sutura vix impressa, lineari; anfractus ultimus carinatus, infra subplanatus, sublaevigatus, concentrice et obsolete liratus, radiis viridibus, flexuosis vivide pictus; area umbilicari lata, infundibuliformi, alba, spiraliter sulcata; apertura depressa, rhomboidalis, margarita virescente; columella arcuata, supra contorta, plicata.

Operculum anfractus circiter 12 gerens.

Coquille subombiliquée, conoïde, élargie, de couleur cendrée, ornée de flammules rayonnantes, verdâtres ou brunâtres, onduleuses, obliques ; 7 tours de spire, un peu

convexes, portant des stries et des côtes obsolètes, très obliques, qui croisent les stries d'accroissement; suture enfoncée, linéaire; dernier tour de spire caréné, à base presque plane et lisse, montrant des indices de cordons concentriques, ornée de rayons verts, flexueux; région ombilicale large, infundibuliforme, blanche, sillonnée spiralement ; ouverture déprimée, rhomboïdale, à nacre intérieure verdâtre; columelle arquée, tordue et plissée à sa partie supérieure.

Opercule typique, portant environ 12 tours de spire.

Longueur 32 millimètres; largeur 38 millimètres.

Habite : L'Océan Indien, Bourbon (Cloué), Mer Rouge (Jéhenne), d'après les étiquettes des exemplaires du Muséum.

Cette belle espèce, bien décrite et figurée par Philippi, a été confondue par Kiener avec le *Trochus Listeri* de Wood, (Index testaceol. suppl. pl. 5. fig. 8), espèce de Madère et des Canaries, du groupe des *Trochus citrinus*, Gmelin, *colubrinus*, Gould, *Saulcyi*, d'Orbigny, etc.

43. TROQUE PETIT-CONE. *Trochus conulus*. LINNÉ.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 42, fig. 1, et pl. 49, fig. 4.

Trochus conulus, LINNÉ, *Syst. nat.*, éd. 12. p. 1230, et éd. 13, p. 3579, n° 79. — LAMARCK, *Anim. sans vert.*, éd. 1, t. VII, n° 48. et éd. Deshayes, t. IX, p. 142. — PHILIPPI, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 64. pl. 13, fig. 8 (*tantum*). — CHENU, *Man. de Conch.* t. I, fig. 2667. — CHEMNITZ, *Conch. Cabin.* t. V, p. 65 (pars), fig. 1588 (*tantum*).

Zizyphinus conulus. REEVE, *Conch. Icon.*, fig. 22.

Var. *B. Trochus dubius*, PHILIPPI, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 66, pl. 13. fig. 11.

Trochus Laugieri (pars), FISCHER, *Species*, genre Trochus, pl. 49, fig. 4, (*tantum*).

Testa imperforata, crassiuscula, fulvescens, spadiceo marmorata, nitidissima, aculo-conica; anfractus 10-11 planulati, ad suturas marginati, embryonales laeves; 5 sequentes liris transversis, granosis 3-4 regulariter ornati; reliqui laevigati, oblique radiatim et tenerrime striati, interdum obsolete et spiraliter sulcati; ultimus carinatus, infra convexiusculus, sulcis concentricis et liris planulatis 6-8, interdum albo et rubro maculatis ornatus; apertura obliqua, rhomboidea; columella obliqua, arcuata, ad basin tuberculo dentiformi munita; margine basali incrassato.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille imperforée, assez épaisse, marbrée de roux sur un fond jaune plus ou moins brunâtre, très luisante, régulièrement conique, à sommet aigu; 10 ou 11 tours de spire planes, bordés aux sutures; tours embryonnaires lisses; les 5 tours suivants ornés de 3 ou 4 cordons transverses et réguliers de granulations; les autres tours de spire sont lisses; ils portent des stries rayonnantes, obliques, extrêmement fines, croisées quelquefois par des sillons ou des côtes spirales obsolètes; dernier tour de spire caréné, un peu convexe en dessous où il est orné de 5 ou 6 sillons et de côtes concentriques, aplaties, sur lesquelles on aperçoit dans certains cas des taches alternativement blanchâtres et rougeâtres; ouverture oblique, rhomboïdale; columelle oblique, arquée, munie à sa base d'un tubercule dentiforme plus ou moins prononcé; bord basal épaissi.

Opercule typique, multispiré.

Longueur 25 millimètres; largeur 22 millimètres.

Habite : Méditerranée, Canaries, Madère, Açores.

Cette espèce est extrêmement polymorphe. Elle appartient à un groupe de coquilles que l'on s'accorde aujourd'hui pour réunir sous un même nom; tels sont *Trochus conulus*, Linné, *conuloides*, Lamarck, *zizyphinus*, Linné, *cingulatus*, Brocchi, *dubius*, Philippi, *Laugieri*, Payraudeau, *violaceus*, Risso, *polymorphus*, Cantraine.

La forme à laquelle nous conservons le nom de *conulus* est intermédiaire par ses dimensions entre le type *zizyphinus* et le type *Laugieri*.

Elle est remarquable par sa forme conique aiguë, sa coloration uniformément brunâtre ou nuagée de brun sur un fond plus clair. Ses derniers tours sont luisants et portent parfois des indices de sillons transverses; la spire est granuleuse.

Le type de Linné, provient de la Méditerranée. L'auteur du *Systema naturæ* fait les remarques suivantes sur son espèce. « *Testa zizyphino simillima, ut fere varietas minima etiam apice tuberculata, sed linea inter anfractus prominula; color pulcherrime variegatus.* » La figure 1588 de Chemnitz correspond parfaitement à la diagnose linnéenne et représente un *Trochus conulus* de la Méditerranée pourvu d'un cordon spiral au milieu du dernier tour. C'est une variété assez rare d'ailleurs.

La plupart des auteurs donnent le nom de *Trochus conulus* a une coquille très étroite, épaisse, unicolore, qui est au moins une variété très distincte du *Trochus conulus*, mais qui n'a pas été connue de Linné.

J'ai fait figurer sous le nom de *Trochus Laugieri* Payr. une variété du *Trochus conulus* que Philippi a appelée *Trochus dubius*. Elle est remarquable par sa coloration. Par sa taille elle est intermédiaire entre les *Trochus conulus* et *Laugieri*.

44. TROQUE JUJUBE. *Trochus zizyphinus*. Linné.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 42, fig. 2.

Trochus zizyphinus, Linné, *Syst. nat.*, éd 12, p. 1231, n° 599. — Lamarck, *Anim. sans vert.*, éd. 1, t. VII, n° 46, et éd. Deshayes, t. IX, p. 142. — Chenu, *Man. de Conch.*, fig 2663.

Zizyphinus conuloides (pars), Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 16 *b*, *c*.

Trochus conulus (pars), Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 64 pl. 13, fig. 9.

Testa imperforata, conica, lata, lævigata, pallide lutescens vel carneola, maculis spadiceis, nebulosis tincta; anfractus 11 planulati; embryonales lævigati, interdum spiraliter sulcati, vel obsolete lirulati, ad suturam funiculo crasso, prominente, albo et fusco articulato muniti; anfractus ultimus dilatatus, medio depressus, ad peripheriam carinatus et funiculo marginatus, infra convexus, liris concentricis, obsoletis notatus; apertura obliqua, rhomboidea; columella arcuata, basi incrassata, tuberculosa.

Operculum typicum, anfractus 14-15 gerens.

Coquille imperforée, conique, dilatée, lisse, d'un jaune ou d'un rose pâle, ornée de taches brunâtres nébuleuses; 11 tours de spire aplatis; les tours embryonnaires lisses; les 4 ou 5 suivants portant environ 4 cordons transverses, granuleux; les autres tours lisses, quelquefois sillonnés spiralement ou munis de côtes transverses, obsolètes; suture bordée d'un cordon saillant, tacheté de blanc et de brun; dernier tour dilaté, un peu déprimé en-dessus et vers sa partie moyenne; caréné à la périphérie et bordé par la continuation du cordon sutural; convexe en-dessous et marqué de cordons concentriques obsolètes; ouverture oblique, rhomboïdale; columelle arquée, épaissie et tuberculeuse à sa base.

Opercule typique, portant de 14 à 15 tours de spire.

Longueur 35 mill.; largeur 37 millimètres.

Habite : Méditerranée.

Il est très-difficile de savoir ce que Linné a voulu appeler *Trochus zizyphinus* à cause de l'imperfection de sa synonymie. Lamarck a essayé de distinguer les formes les plus constantes du type *zizyphinus*; il a créé ainsi le nom de *Trochus conuloides* qui s'applique à la variété des mers du Nord de l'Europe, dont les tours sont pourvus de cordons transverses. Ce *Trochus conuloides* est le *Trochus zizyphinus* de Linné (Fauna suecica n° 2168). Le *Trochus zizyphinus* de Lamarck que nous figurons ici correspond à la description de Linné (Syst. nat. éd. XII, p. 1231). Il existe en outre d'autres *Trochus zizyphinus* incertains; ainsi celui de Chemnitz (Conch. Cabin. t. v., p. 66), comprend sous le même nom un petit *Trochus conulus* (fig. 1592, 1593) de forme très-étroite, et un *Trochus* que je rapprocherai plutôt du *Trochus conuloides* que du vrai *Trochus zizyphinus*.

Le polymorphisme des Troques du type *zizyphinus* dépasse tout ce que l'on peut imaginer. Il me semble que l'on doit réunir sous un même nom les *Trochus zizyphinus*, *conulus* et *conuloides*. Le premier est le plus

large, le plus grand de tous; il habite la Méditerranée; le second est le plus étroit, il est aussi de la Méditerranée : le troisième a des côtes constantes et une coloration différente ; il habite l'Atlantique.

45. TROQUE PETITE-PAGODE. *Trochus fanulum*, Gmelin.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 43, fig. 1.

Trochus sacellum sinense, Chemnitz, *Conch. Cabin.*, t. V, p. 98, pl. 170, fig. 1648-1649.

Trochus fanulum, Gmelin, *Syst. nat.*, éd. 13, p. 3573. — Deshayes in Lamarck, *Anim. sans vert.*, éd. 2, t. IX, p. 154. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 228, pl. 34, fig. 16. — Hörnes *Die Foss. Moll., des Tert. Beck. von Wien.* t. I, p. 446. pl. 45, fig. 1.

Monodonta aegyptiaca, Payraudeau, *Catal. descript. et méth. des annél. et des moll. de l'Ile de Corse*, p. 137, pl.6, fig. 26-27 (non *Monodonta aegyptiaca*, Lamarck).

Gibbula aegyptiaca, Chenu, *Man. de Conch.* fig. 2691 et 2689.

Testa anguste umbilicata, conica, apice acuta, pulcherrime rufo, nigro, castaneo, livido picturata ; anfractus 8 valde convexi, ad suturam coarctati, spiraliter lirati, radiatim nodulosi, inferne canaliculati et funiculosi, sulco suturali striis lamellosis obliquis interrupto, anfractus ultimus dilatatus, superne depressus, medio profunde canaliculatus, inferne convexiusculus et liris concentricis 6 ornatus, interstitiis oblique lamelloso-striatis ; apertura ampla, rhomboidea ; columella arcuata.

Operculum....

Coquille étroitement ombiliquée, conique, aiguë au sommet, d'une très-belle coloration, tachetée de rouge, de noir, de marron et de verdâtre ; 8 tours de spire très-convexes, étranglés au niveau des sutures, portant des cordons transverses et des nodosités simulant des côtes ; la partie supérieure de chaque tour est canaliculée et bordée d'un cordon spiral; le sillon sutural est interrompu par des stries lamelleuses saillantes ; dernier tour dilaté, comprimé à sa

partie supérieure, profondément canaliculé à sa partie moyenne ; un peu convexe à sa base, où il est orné d'environ 6 cordons concentriques, à interstices munis de stries lamelleuses, obliques ; ouverture ample, obtusément rhomboïdale ; columelle arquée.

Opercule....

Longueur 24 mill., largeur 18 millimètres.

Habite : Méditerranée (Mac Andrew.)

Coquille dont les caractères sont remarquablement tranchés. Elle diffère des espèces voisines par sa spire très-aigue. Le sillon qu'elle porte à la périphérie du dernier tour n'est pas sans quelque rapport avec la bande du sinus des *Pleurotomaria*.

MM. Adams ont proposé le nom de *Forskalia* pour les *Trochus* de ce groupe.

Payraudeau a confondu cette espèce avec le *Monodonta aegyptiaca* de Lamarck, qui habite la Mer rouge. La même erreur a été commise par Chenu.

Le *Trochus fanulum* est assez répandu à l'état fossile. Il est signalé dans les couches miocènes de Touraine, du Bassin de Vienne ; dans le pliocène d'Italie, etc.

46. TROQUE ÉGYPTIEN. *Trochus declivis*, Forskal.

(Collect. du Muséum).

Pl. 43, fig. 3.

Turbo declivis, Forskal, *Descript. anim.*, p. 126, n° 72

Tectum declive aegyptiacum, Chemnitz, *Conch. Cabin.*, t. V, p. 104, tab. 171, fig. 1663-1664.

Trochus aegyptius, Kiener, *Species*, genre Trochus, pl. 43, fig. 3. — Gmelin, *Syst. nat.*, éd. 13, p. 3573.

Monodonta aegyptiaca, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, éd. 1. t. VII, n° 6 ; et éd. Deshayes, t. IX, p. 174.

Trochus declivis, Philippi, *Conch. Cabin.*, éd 2, p. 229. pl. 34, fig. 17.

Testa umbilicata, crassa, conoidea, apice obtusa, purpureo vel spadiceo maculata; anfractus 6-7 transversim lirati, oblique striati, radiatim costati (costis medio anfractuum spiniformibus), valde convexi, inferne bicanaliculati; anfractus ultimus medio bicanaliculatus, sulcis striis obliquis, foliaceis, erectis interruptis; inferne convexus, liris 5 concentricis, remotis, rufo vel nigro articulatis ornatus; interstitiis striatis; apertura subrotunda; columella valde arcuata, inferne denticulata.

Operculum.....

Coquille ombiliquée, épaisse, conoïde, obtuse au sommet, tachetée de rouge ou de brun ; 6 ou 7 tours de spire, portant des cordons transverses et des côtes rayonnantes, qui deviennent épineuses vers la partie moyenne; les tours sont convexes, et leur partie inférieure présente deux canaux transverses, séparés par un petit cordon ; dernier tour de spire doublement canaliculé à sa périphérie ; chaque canal est interrompu par des stries obliques, lamelleuses, saillantes; la base du dernier tour est convexe, ornée de 5 cordons concentriques, écartés, tachetés de rouge et de noir ; les interstices sont striés ; ouverture presque arrondie; columelle très-arquée, portant à sa base une dent bien prononcée.

Opercule....

Longueur 24 millimètres, largeur 27 millimètres.

Habite : Mer rouge, Suez (Forskal), Golfe d'Akabah (Issel).

Cette belle espèce si abondante dans le fond de la Mer rouge diffère de la précédente par sa taille plus grande, sa spire plus obtuse au sommet, ses côtes rayonnantes plus allongées, plus saillantes, spiniformes ; par sa columelle terminée inférieurement par une dent ; par son ombilic plus ouvert ; par sa forme plus élargie ; etc.

Elle a été très bien décrite par Forskal et il est juste de lui restituer le nom qui lui a été imposé par cet auteur. Elle est représentée par Savigny dans l'Atlas de l'expédition d'Egypte, pl. 3, fig. 1-2.

47. TROQUE ÉPUISÉ. *Trochus erogatus*, Fischer.

Pl. 45, fig. 1.

Trochus indistinctus, Kiener, *Species*, genre Trochus, pl. 45, fig. 1. (non *Trochus indistinctus*, Wood, *Index Test. suppl.* tab. VI, fig. 41). — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 293, pl. 45, fig. 7.
Zizyphinus indistinctus, Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 35 ?

Testa conica-elongata, spira acuta, anfractus 7-8, priores decorticati, iridescentes, reliqui planulati, inferne submarginati, lævigati, lineis spiralibus vix impressis 3-4 sulcati, punctis minutissimis flammulas radiantes simulantibus ornati; anfractus ultimus carinatus, infra concentrice striatus; apertura rhomboidea; columella inferne subtruncata.
Operculum....

Coquille conique allongée; à spire aiguë; 7 à 8 tours de spire; les premiers sont irisés, décortiqués; les autres sont aplatis, un peu renflés et comme bordés au-dessus des sutures; le test paraît lisse et marqué de sillons transverses, peu profonds, au nombre de 3 ou 4; dernier tour de spire caréné, portant à sa base plusieurs sillons concentriques; ouverture rhomboïdale; columelle subtronquée à sa base.
Opercule...

Longueur 19 millim.; largeur 14 millim.

Habite : Australie ?

Espèce que je n'ai pas vue. Elle n'existe pas dans les collections du Muséum.
M. Kiener a rapporté cette coquille au *Trochus indistinctus* de Wood. Elle diffère du type de Wood, par sa forme plus coniqne, ses sillons concentriques moins profonds et moins nombreux. Nous possédons au

Muséum une série de Troques recueillis par Péron et Lesueur sur les côtes d'Australie et qui représentent exactement la figure de Wood. Leurs cordons spiraux sont saillants et subgranuleux, les tours de spire forment saillie à leur partie inférieure

La figure citée de Philippi se rapproche de celle de Kiener ; les tours sont lisses et les sillons peu profonds ; la coloration de la région ombilicale est un peu différente.

Quant à la figure donnée par Reeve, elle me semble s'appliquer à une autre espèce ; elle est plus étroite, moins carénée et les interstices des cotes sont striés.

En résumé, le *Trochus indistinctus* de Kiener et de Philippi est pour nous une espèce différente de celle de Wood, et nous proposons de l'appeler *Trochus erogatus*.

48. TROQUE ÉLÉGANT. *Trochus Lesueuri*, Fischer.

(Collect. du Muséum).

Pl. 45, fig. 2.

Phasianella elegans, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, éd. 1, t. VII, p. 53, et éd. Deshayes, t. IX, p. 243.

Trochus elegans, Kiener, *Species*, genre Trochus, pl. 45, fig. 2, (non *Trochus elegans*, Gmelin).

Trochus Lehmanni, Menke, *Moll. Nov Holl. sp.*, p. 18, n° 70. — Philippi, *Abbild.*, t. II, heft 2, *Trochus*, pl. 7, fig. 2, (non *Trochus Lehmanni*, Kiener).

Trochus pictus, Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p 139, pl. 23, fig. 18-19. — *an Trochus pictus*, Wood, *Index Test. suppl.*, pl. 5, fig. 28 ?

Testa imperforata, crassa, conoidea vel conica, apice acuta, flammulis spadiceis et albis, radiantibus eleganter picta ; anfractus 7 convexiusculi, inferne tumidi et carinati ; priores lævigati, rubentes ; reliqui liris spiralibus numerosis (circiter 10 in penultimo anfractu), albo, rubro et spadiceo articulatis ornatis ; anfractus ultimus superne depressus, medio tumidus, interdum subcarinatus, inferne liris numerosis, spiralibus ornatus ; apertura ovata, peristomate crasso, superne rubente ; margine basali extus sanguineo marginato.

Operculum... ..

Coquille imperforée, épaisse, conoïde ou conique, aiguë

au sommet, ornée de flammules élégantes, alternativement brunes et blanches; 7 tours de spire un peu convexes, renflés et carénés à leur partie inférieure; les premiers tours presque toujours décortiqués sont rougeâtres; les autres tours de spire portent des cordons transverses, nombreux (10 environ sur l'avant-dernier tour); articulés ou ponctués de rouge, de brun et de blanc; dernier tour de spire déprimé en dessus, renflé à sa partie moyenne et quelquefois subcaréné; la base est ornée de cordons concentriques, nombreux; ouverture ovale; péristome épaissi, bordé de rouge à sa partie supérieure; cette coloration rouge se retrouve en dehors du bord basal.

Opercule....

Longueur 16 millimètres, largeur 12 millimètres.

Habite : Côtes d'Australie (Péron et Lesueur).

Cette jolie espèce dont la coloration est semblable a celle du *Trochus pulcherrimus*, Wood, a été rapportée par Péron et Lesueur, naturalistes de l'expédition du capitaine Baudin aux terres australes. Lamarck la fit connaître sous le nom de *Phasianella elegans*.

Depuis cette époque elle a été décrite sous le nom de *Trochus Lehmanni* par Menke (il existe un autre *Trochus Lehmanni* de Menke d'Australie, qui a été décrit comme *Turbo* par l'auteur allemand et qui est très différent de notre coquille) ; et elle a été rapportée au *Trochus pictus* de Wood par Philippi, rapprochement que je considère comme erroné.

La figure citée de Philippi dans le nouveau Chemnitz est très bonne, mais en général le dernier tour est plus renflé.

J'ai examiné une très nombreuse série de cette espèce qui doit être extrêmement abondante sur les rivages. Je n'en connais pas l'opercule.

Le *Trochus Lehmanni* de Kiener est une autre espèce (*Trochus conicus*, Gray).

49. TROQUE SERPENTIN. *Trochus serpentinus*, Quoy.

(Collect. du Muséum).

Pl. 45, fig. 3.

Trochus serpentinus, Quoy, in Kiener, *Species*, genre Trochus, pl. 45, fig. 3. — Chenu, *Man. de Conch.*, fig. 2661.

Testa anguste perforata, crassa, conica, apice acuta, griseo-virescens, flammulis radiantibus castaneis et albis picta; anfractus 7 planulati; priores decorticati, lutescentes; sequentes haud nitentes, liris inæqualibus 6-7 cingulati, superne et infra suturam marginati et obsolete nodulosi; anfractus ultimus carinatus, infra convexus et liris concentricis, articulatis 7 ornatus; apertura rhomboidea; columella leviter arcuata, infra subtruncata.

Operculum....

Coquille très-étroitement perforée, épaisse, conique, aiguë au sommet, d'un gris cendré verdâtre, ornée de flammules rayonnantes brunes et blanches; 7 tours de spire aplatis; les premiers tours sont érodés, jaunâtres; les suivants sont ternes; ils portent des cordons transverses, de grosseur inégale, au nombre de 6 ou 7; à leur partie supérieure et immédiatement au-dessous des sutures ils sont bordés par un cordon renflé et subnoduleux; dernier tour de spire caréné; sa base est convexe et marquée de 7 cordons concentriques, articulés; ouverture rhomboïdale; columelle un peu arquée, subtronquée inférieurement; intérieur de la coquille pourvu de sillons plus ou moins évidents et qui manquent parfois.

Opercule....

Longueur 22 millimètres, largeur 18 millimètres.

Habite. Ile Guam, Archipel des Mariannes, (Quoy et Gaimard).

Cette coquille bien distincte de ses congénères et remarquable par ses rayons d'un brun plus au moins foncé sur un fond verdâtre, appartient au groupe des *Trochus elongatus*, Wood, *Kotschyi*, Philippi, etc.

Elle a été rapportée de Guam par les naturalistes de l'Astrolabe qui lui avaient imposé le nom resté manuscrit de *Trochus serpentinus*. C'est sous ce nom qu'elle a été figurée sans description par Kiener et Chenu.

Le *Trochus decoratus* de Reeve (*Conch. Icon.*, *Zizyphinus*, fig. 28) ressemble à notre espèce par sa coloration. C'est une espèce d'Australie décrite d'abord par Philippi (*Conch. Cabin.*, éd. 2 t. 59, pl. 15, fig. 1), mais dont les tours sont ornés seulement de 3 cordons transverses, moniliformes.

50. TROQUE ÉMAILLÉ. *Trochus nitens*. Kiener.

(Collect. du Muséum).

Pl. 45, fig. 4.

Trochus nitens, Kiener, *Species*, genre Trochus, pl. 45. fig. 4, (*sine descript.*).

Trochus lepidus, Koca, *in* Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 84, pl. 15, fig. 4 (*mala.*).

Testa imperforata, conico-pyramidalis, elongata, acuta, anfractus 7-8 nitentes, lutescentes vel cinerei, maculis minutis violaceis et albis eleganter variegati; embryonales læves, sequentes planulati, interdum supra suturas prominentes et dilatati, liris 6 approximatis cingulati, interstitiis striatis; anfractus ultimus carinatus, lira majore marginali cinctus, infra convexiusculus et liris concentricis 8 pulcherrimé rubro maculatis ornatus; area columellari rubro-violaceo marginata; apertura rhomboidea; columella alba, arcuata, basi dentata.

Operculum....

Coquille imperforée, conique, pyramidale, allongée, aiguë, 7-8 tours de spire luisants, jaunâtres ou cendrés, ornés de petites taches blanches et rouges ou violacées élégamment disposées; les tours embryonnaires sont lisses; les suivants sont planes, quelquefois renflés et saillants au-dessus des sutures; ils portent 6 cordons spiraux rap-

prochés, aplatis, séparés par des interstices striés; dernier tour de spire caréné et muni d'un cordon périphérique plus large que les autres; à base convexe et portant environ 8 côtes concentriques, tachetées de rouge violacé; le pourtour de la columelle est teint de rouge violacé sur une surface plus ou moins étendue; ouverture rhomboïdale; columelle blanche, arquée, dentée à sa base.

Opercule.....

Longueur 15 millimètres; largeur 11 millimètres.

Habite : Cotes d'Australie; Ile des Kanguroos (Péron et Lesueur).

Cette espèce si remarquable par son test brillant, ses taches élégantes rouges ou violettes et blanches, et la coloration rougeâtre de sa base au pourtour de la columelle, a été découverte par Péron et Lesueur, naturalistes de l'expédition du capitaine Baudin aux terres australes.

L'individu figuré par M. Kiener est un peu anormal, ses tours sont plus saîllants au voisinage des sutures. En général les tours de spire sont plats

Je crois qu'on devra identifier notre espèce avec le *Trochus lepidus* Koch, de même provenance, mais dont la figure donnée par Philippi est très mauvaise. Elle représente un petit individu non colorié.

51. TROQUE TISSÉ. *Trochus texturatus*, Gould.

(Collect. du Muséum).

Pl. 46, fig. 1.

Trochus pallidus, Hombron et Jacquinot. *Voyage au Pôle Sud*, p. 55, pl. 14, fig. 12-13. (non *Trochus pallidus*, Forbes).

Trochus rostratus, Kiener, *Species*, genre Trochus, pl. 46, fig. 1 (non *Trochus rostratus*, Gmelin).

Trochus texturatus, Gould, *Proceed. Boston soc. nat. hist. III*. p 90, 1849. — Gould, *U. S. Explor. expedt.*, p. 181, pl. 12, fig. 206.

Testa imperforata, conoidea, apice acuta; anfractus 7 1/2, priores rubescentes vel violacei; sequentes albidi, unicolores vel roseo et purpureo flammulati, radiatim striati, cingulis spiralibus 4, transversim et dense striatulis ornati; anfractus ultimus ovoideus, inferne convexus, filis concentricis striatis 5 munitus; apertura ovata, columella subrecta, edentula.

Operculum....

Coquille imperforée, conoïde, aiguë au sommet; 7 1/2 tours de spire; les premiers rougeâtres ou violacés; les suivants blanchâtres, unicolores ou ornés de flammules rosées ou pourprées; les tours de spire sont striés verticalement; ils portent 4 cordons spiraux, striés transversalement, ainsi que leurs interstices; dernier tour de spire ovoïde, renflé, convexe à sa base, où il porte 5 cordons concentriques; ouverture ovale; columelle presque droite, non dentée.

Opercule.....

Longueur 22 millimètres; largeur 16 millimètres.

Habite : Nouvelle-Zélande (Hombron et Jacquinot).

M. Kiener en faisant figurer cette coquille l'a rapportée au *Trochus purpuratus* de Martyn (Univ. Conch. tab. 68) ou *Trochus rostratus* de Gmelin, espèce de même provenance, mais qui en diffère par ses côtes plus convexes, séparées par des sillons profonds; par sa coloration plus vive, et sa spire plus acuminée. Il se peut que le *Trochus pallidus* ne soit qu'une variété du type de Martyn, mais cette variété est assez tranchée pour être distinguée provisoirement. D'ailleurs Hombron et Jacquinot d'une part, Gould d'autre part, ont été frappés de ses caractères aberrants, puisqu'ils ont proposé simultanément un nom nouveau pour la désigner.

Une autre forme très-voisine et de même provenance encore est le *Trochus torosus*, Quoy qui représente les variétés les plus effilées.

Le nom de *Trochus pallidus* imposé par Hombron et Jacquinot ne peut être conservé, parce qu'il existe un autre *Trochus pallidus*, décrit en 1844 par Forbes et provenant de la Mer Egée.

52. TROQUE CONIQUE, *Trochus conicus*, Gray.

(Collect. du Muséum).

Pl. 46, fig. 2.

Monodonta conica, Gray, *in Capt. Kings surv. appendix*, p. 479.

Trochus conicus, Philippi, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 130, pl. 23, fig. 1 (non *Trochus conicus*, Donovan).

Trochus Lehmanni, Hombron et Jacquinot, *Voyage au Pôle-Sud*, p. 54, pl. 14, fig. 7-8. — Kiener, *Species*, genre Trochus, pl. 46, fig. 2. — Chenu, *Man. de Conch.*, t. I, fig. 2660 (non *Trochus Lehmanni*, Menke).

Testa imperforata, conica, apice acuta ; anfractus 6-7 convexiusculi ; embryonales rosei vel purpurei ; reliqui cingulis moniliformibus 5-6 ornati, cinereo, nigro vel purpureo punctati ; strigis radiantibus obscuris tincti ; anfractus ultimus rotundatus vel subcarinatus, infra convexus, et liris granulosis 5-6 cingulatus ; apertura rhomboidea ; columella arcuata, plicato-tuberculosa, basi truncata ; margine basali plicato, dextro incrassato.

Operculum....

Coquille imperforée, conique, aiguë au sommet; 6 à 7 tours de spire, un peu convexes; les tours embryonnaires roses ou rougeâtres; les tours suivants portant 5 ou 6 cordons granuleux, transverses, et des ponctuations cendrées, noires ou pourprées; parfois ces ponctuations obscures forment des bandes longitudinales, étroites; dernier tour de spire arrondi ou obtusément caréné, à base convexe, cerclée de 5 ou 6 cordons granuleux; ouverture rhomboïdale; columelle arquée, chargée de rides ou de plis tuberculeux, tronquée à sa base; bord basal plissé intérieurement ainsi que le bord droit qui est épaissi.

Opercule.....

Longueur 21 millimètres; largeur 15 millimètres.

Habite : les côtes d'Australie, Ile King (Péron et Lesueur).

Nous avons examiné une très-belle série de cette espèce rapportée par Péron et Lesueur, qui lui avaient donné le nom resté manuscrit de *Trochus pulligo*. Quoy et Gaimard, Hombron et Jacquinot ont retrouvé cette coquille.

Le test varie beaucoup; quelquefois les cordons transverses sont très-petits et l'on voit dans leurs interstices des cordons intermédiaires. La carène est plus ou moins saillante. La coloration n'a rien de fixe; la figure 2a de la planche 46 de cet ouvrage montre une variété cendrée, obscure.

Hombron et Jacquinot ont représenté une variété à grosses granulations qu'ils ont rapporté par erreur au *Trochus Lehmanni* de Menke (*pictus*, Phil.), synonyme de *Phasianella elegans*, Lamarck.

53. TROQUE CORDONNÉ, *Trochus torosus*, Quoy.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 46, fig. 3.

Trochus torosus, Quoy, *mss.*, *in* Kiener, *Species*, genre Trochus. pl. 46, fig. 3.

Testa imperforata, elongato-conica, spira acuta; anfractus 7-8 livido-rubiginosi, vel cinerei, convexiusculi, radiatim striati, striis irregularibus, aspersis; cingulis 4 spiralibus, vix prominentibus, transversim striatis ornati; anfractus ultimus subcarinatus, basi convexus et liris concentricis 4 notatus; apertura ovata; columella alba, arcuata; marginibus viridescentibus.

Operculum....

Coquille imperforée, conique-allongée, à spire aiguë; 7 à 8 tours de spire, un peu convexes, de couleur uniforme, cendrée ou rouillée-livide, portant des stries longitudinales, irrégulières, chagrinées, quelquefois ponctuées, et 4 cordons transverses, peu saillants, striés transversalement; dernier tour de spire subcaréné, convexe à sa base, où il est

orné de 4 cordons concentriques; ouvertnre ovale; columelle blanche, arquée, à bords verdâtres.

Opercule.....

Longueur 26 millimètres; largeur 15 millimètres.

Habite : Nouvelle-Zélande (Quoy et Gaimard).

On peut considérer cette coquille comme la forme élancée du *Trochus texturatus* de Gould. Le *Trochus rostratus* de Gmelin a ses derniers tours plus ventrus et sa spire plus effilée; sa coloration est différente.

Peut-être devra-t-on réunir sous un même nom les *Trochus rostratus*, *texturatus* et *torosus;* mais ce sont au moins des variétés localisées. Malheureusement nous ne savons pas au juste quel est l'habitat précis de chaque forme. La désignation « habite la Nouvelle-Zélande » est bien vague, eu égard à l'étendue des côtes de cette région.

54. TROQUE MIGNARD, *Trochus pulcherrimus*, Wood.

(Collect. du Muséum).

Pl. 46, fig. 4.

Trochus pulcherrimus, Wood, *Index testaceol. suppl.* pl. 6, fig. 45. — Philippi, *Abbild.* t. II, heft 2, *Trochus*, pl. 7, fig. 1. — Philippi. *Conch. Cabin.*, éd. 2, p 132, pl. 23, fig. 4, et pl. 43, fig. 11.

Trochus Preissii, Menke, *Moll. nov. Holl. sp* p. 17, n° 69.

Testa imperforata, conoidea, elongata, crassiuscula ; anfractus 6 1/2 ; embryonales laeves, purpurei ; sequentes nitentes, subplanulati, transversim cingulati ; cingulis plerumque planatis 3-5, inaequalibus, maculis subquadratis purpureis vel fuscis, obliquis, albo articulatis anfractus ultimus inflatus, rotundatus vel subcarinatus, inferne cingulis concentricis, bipartitis 4 ornatus ; apertura rhomboidea, purpureo extus et intense marginata, intus albo-virescens ; columella vix arcuata, indentata.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille imperforée, conoïde, allongée, assez épaisse;

6 1/2 tours de spire; les tours embryonnaires lisses, pourprés; les suivants luisants, peu convexes, portant des cordons transverses, presque plats, au nombre de 3 à 5 et de largeur inégale; ces cordons sont ornés de taches subquadrangulaires, pourprées ou brunes, obliques, articulées de blanc; presque toujours la direction des taches est différente sur les cordons supérieurs et inférieurs; dernier tour de spire arrondi ou subcaréné; sa partie supérieure est ornée de 4 larges cordons; à sa base on en compte 4 aussi, mais ils sont souvent divisés par un sillon médian; ouverture rhomboïdale, bordée extérieurement par une coloration d'un rouge de laque carminée intense; à l'intérieur elle est d'un blanc plus on moins teinté de verdâtre; columelle à peine arquée, non dentée.

Opercule typique, multispiré.

Longueur 17 millimètres; largeur 11 millimètres.

Habite : les côtes occidentales de l'Australie.

Cette espèce présente de nombreuses variations quant au nombre, à la largeur et à la saillie de ses cordons spiraux. Par sa forme et par la coloration du pourtour de l'ouverture, elle est voisine du *Trochus Lesueuri*, Fischer, mais on l'en distinguera facilement à cause du petit nombre (3 à 5) de ses cordons spiraux.

Les nombreux exemplaires de la collection du Muséum correspondent très-bien à la figure de Wood, et à la figure 4 de la planche 23 de Philippi ; mais la figure 11 de la planche 43 de Philippi me paraît appartenir plutôt au *Trochus Lesueuri*, Fischer (*Phasianella elegans* Lamarck).

55. TROQUE DIVARIQUE, *Trochus divaricatus*, LINNÉ.

(Collect. du MUSÉUM).

Pl. 47, fig. 1 et 2.

Trochus divaricatus, LINNÉ, *Syst. nat.*, éd. 12, p. 1229. — DESHAYES, *in* LAMARCK, *Anim. sans vert.*, éd. 2, t. IX, p. 152. — PHILIPPI, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 193, pl. 29, fig. 16 et 21. — HANLEY, *Ipsa Linnæi Conch.* p. 319. — WEINKAUFF, *Conch. des Mittelm.*, t. II, p. 382.

Monodonta Lessoni, PAYRAUDEAU, *Catal. des moll. de l'île de Corse*, p. 139, pl. 7, fig. 3-4.

Trochus Lessoni, CHENU, *Man. de Conch.*, t. I, p. 362, fig. 2687.

Var. Trochus rarilineatus, MICHAUD, *Actes de la Soc. Linn. de Bordeaux*, 1829, t. III, p. 266, fig. 12.

Testa imperforata aut anguste et oblique perforata, crassa, conoidea, forma variabilis; anfractus 6; embryonales lutescentes, laeves; sequentes transversim lirati, liris densis, minutis, plus minusve prominentibus; pallide virescentes, strigis radiantibus, flexuosis, purpureo et albo maculatis ornati ; anfractus ultimus descendens, saepe disjunctus, dilatatus, subcarinatus, infra liris concentricis 8-9 planulatis, punctatis cingulatus ; apertura ovata, columella arcuata, incrassata.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille imperforée ou étroitement et obliquement perforée, épaisse, conoïde, de forme variable ; 6 tours de spire ; les tours embryonnaires jaunâtres, lisses ; les suivants portant des côtes transverses, nombreuses, plus ou moins saillantes ; la couleur de la coquille est d'un vert pâle avec des rayons flexueux, étroits, composés de points rougeâtres bordés de blanc ; dernier tour de spire descendant, souvent disjoint, dilaté, subcaréné, orné à sa base de 8 ou 9 cordons concentriques, aplatis, tachetés et ponctués ; ouverture ovale ; columelle arquée, épaisse.

Opercule typique, à tours nombreux.

Longueur 19 millimètres ; largeur 18 millimètres ;

B. Testa conica, anfractus subplanulati; ultimus inferne carinatus, basi depresso-concavus.

B. Coquille conique, à tours de spire peu convexes; le dernier tour caréné, à base concave, déprimée.

Longueur 13 millimètres; largeur 12 millimètres.

Habite la Méditerranée (Linné); on l'a recueilli sur tous les rivages de cette mer et jusque dans la Mer noire; on ne le connaît pas sur les côtes océaniques de l'Europe.

Coquille très-variable, mais dont le système de coloration est assez constant; sur un fond d'un vert pâle ou rosé apparaissent des rayons, formés par de petites taches rouges ou carminées bordées de blanc ou de jaune pâle. Les cordons concentriques sont nombreux, plus ou moins saillants, quelquefois effacés. Le dernier tour a une grande tendance à se disjoindre.

La variété *rarilineatus* est généralement plus petite, la base du dernier tour est carénée et subconcave.

Linné a bien connu cette espèce et la description qu'il en donne est satisfaisante: *Testa subumbilicata, ovata; anfractu infimo remotiore, umbilico subconsolidato. — Habitat in mari Mediterraneo .... testa viridi, punctis sanguineis fasciata.* (Gmelin, p. 3568), mais on a confondu longtemps avec l'espèce de la Méditerranée une coquille du Groenland, qui appartient au genre *Lacuna*.

Le *Monodonta Lessoni* de Payraudeau est un *Trochus divaricatus*, à tours un peu scalariformes et disjoints.

La variété *rarilineatus* quoique très-tranchée se relie au type par des passages insensibles. Le polymorphisme de cette espèce est bien fait pour mettre sur leurs gardes les naturalistes qui se livrent à l'étude des *Trochus* et qui sont tentés de créer facilement des noms nouveaux.

50. TROQUE BORDÉ, *Trochus Tinei*, CALCARA

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 47, fig. 3.

Monodonta Tinei, CALCARA, *Ricerche Mal.* p. 14, fig. 8. Palermo, 1839.
Craspedotus Tinei, MONTEROSATO, *Nuova revista delle Conch. Medit* p. 25.
Monodonta limbata, PHILIPPI, *Enumer. moll. Sicil.*, vol. 2, p 157, pl. 25, fig. 17 (non *Monodonta limbata*, QUOY et GAIMARD).
Trochus bilabiatus, PHILIPPI, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 240, pl. 36, fig. 10.
Craspedotus limbatus, PHILIPPI, *Zeitschr. für malak.*, 1847, p. 23. — HIDALGO, *Moll. de Esp. lam.* 18, fig. 6-7. — WEINKAUFF, *Die Conch. des Mittelm.*, t. II, p. 348.

Testa imperforata, crassiuscula, conoidea, flavida, ferrugineo strigata ; anfractus 7 convexi, sutura excavata, angusta separati, cingulis transversis 4 prominentibus, moniliformibus et lamellis foliaceis, longitudinalibus clathrati ; anfractus ultimus rotundatus, inferne convexus et cingulis concentricis 4-5 ornatus ; apertura ovata, labro extus varice marginato, intus incrassato, sulcato ; columella medio sinuosa, arcuata, inferne truncata ; margine basali denticulato, callo columellari late expanso.

Operculum....

Coquille imperforée, assez épaisse, conoïde, jaunâtre avec des flammules rouillées, longitudinales ; 7 tours de spire convexes, séparés par une suture étroite et profonde ; ornés de 4 cordons spiraux, moniliformes, saillants, croisés par des lamelles foliacées, dressées ; dernier tour de spire arrondi, convexe à sa base, où il porte 4 ou 5 cordons concentriques ; ouverture ovale ; lèvre droite bordée extérieurement d'un bourrelet variqueux, épaissie et sillonnée intérieurement ; columelle sinueuse à sa partie moyenne, tronquée et dentée à sa base ; bord basal denticulé ; callosité columellaire large, recouvrant toute la région ombilicale.

Opercule....

Longueur 11 millimètres; largeur 8 millimètres.

Habite la Méditerranée : Provence, Corse, Sicile, Adriatique, Algérie, etc. (Weinkauff).

Cette espèce présente des caractères très-remarquables ; son labre variqueux extérieurement la sépare des *Clanculus* et motive la création du genre *Craspedotus* Philippi (*Otavia* Gray, *Olivia* Cantraine). A l'état jeune la coquille a été décrite sous les noms de *Trochus horridus* et *Heliciella costellata*, par O. G. Costa (*Microd. medit.*).

On a signalé ce mollusque à d'assez grandes profondeurs ; il vit dans la zône des coraux; mais il habiterait également la zône des abysses. Dans la mer Egée, il est dragué entre 100 et 250 brasses ; M. A. Milne Edwards l'a recueilli sur des fragments du cable électrique posé entre la Corse et l'Algérie, à une profondeur de 2000 mètres environ.

A l'état fossile il est connu dans les terrains tertiaires supérieurs et quaternaires de Rhodes, de Calabre et de Sicile (Seguenza).

57. TROQUE DE RICHARD, *Trochus Richardi*, Payraudeau.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 48, fig. 1.

Monodonta Richardi, Payraudeau, *Cat. des mollusques de l'île de Corse*, p. 138, pl. 7, fig. 1-2.

Trochus Richardi, Philippi, *Enumer. moll. Sicil.*, t. I, p. 181, et t. II p. 152. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 189, pl. 29, fig. 4-5. — Monterosato, *Nuova rivista delle Conch. medit.*, p. 24. — Weinkauff, *Die Conch. des Mittelm.*, p. 375.

Phorcus margaritaceus, Risso, *Hist. nat. de l'Europe mér.*, t. IV, p. 133, fig. 47.

Testa late umbilicata, depresso-conoidea, valde obliqua, lævigata, cinereo-olivacea, lineis obliquis lutescentibus radiata et interdum zonis angustis, distantibus, rubro vel miniaceo articulatis ornata ; anfractus 5, priores violacei, sequentes convexiusculi, ultimus peramplus, subangulatus, inferne subplanulatus, lævis; apertura subrhombea, dilatata, area umbilicari infundibuliformi, alba, carina marginata ; columella obliqua, compressa.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille largement ombiliquée, conoïde-déprimée, oblique, lisse, de couleur olivâtre-cendrée avec des lignes obliques, rayonnantes, jaunes, et quelquefois des zones étroites, distantes, interrompues ou articulées de rouge; 5 tours de spire; les tours embryonnaires violacés; les tours suivants un peu convexes; dernier tour très-ample, subanguleux, subplane et lisse en dessous; ouverture subrhomboïdale, dilatée; région ombilicale infundibuliforme, blanche, limitée par une carène; columelle oblique, comprimée.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 18 millimètres; largeur 20 millimètres.

Habite la Méditerranée : Côtes d'Espagne, Baléares, Provence, Corse, Italie, Morée, Mer Egée, Algérie, etc. (Weinkauff).

Espèce qu'on reconnaît facilement à la largeur de sa région ombilicale et à sa surface lisse. Elle peut cependant être striée ainsi que le dit Risso en décrivant son *Phorcus margaritaceus*. On la trouve en grande quantité sur les rochers, où elle vît à une très-faible profondeur Philippi et Risso la citent dans les couches fossilifères de Nice et de Céfali.

58. TROQUE PERFORÉ. *Trochus umbilicaris*, Linné.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 48. fig. 2.

Trochus umbilicaris, Linné, *Syst. nat.*, éd. 12, p. 1229, n° 592. — Gmelin, *Syst. nat.*, éd. 13, p. 3568, n° 14. — Philippi, *Enumer. moll. Sicil.*, t. I, p. 181 ; t. II, p. 153. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 188, pl. 29, fig. 2-3. — Born, *Mus.*, p. 331, pl. 12, fig. 1. — Weinkauff, *Die Conch. des Mittelm*, t. II, p. 376.

Trochus fuscatus, Gmelin, *Syst. nat.*, éd. 13, p. 3576, n° 66. — Deshayes *in* Lamarck, *Anim. sans vert.*, éd. 2, t. IX, p. 153.

Testa profunde umbilicata, depresso-conoidea, acuta, nitens, cinerea, olivacea vel fusca, maculis pallidioribus vel lineis interruptis albido articulatis zonata; anfractus 6 convexiusculi, sutura impressa discreti, oblique striati, lineis elevatis, transversis, numerosis, angustis cingulati; anfractus ultimus angulatus, inferne plano-convexus, radiatim striatus et concentrice liratus, liris inæqualibus; apertura subovata, columella vix arcuata, fere perpendiculari, margine columellari inferne rectangulari; margine dextro dilatato; area umbilicari alba, inferne carinata; umbilico cylindrico.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille profondément ombiliquée, conoïde déprimée, aiguë au sommet, luisante, de couleur cendrée, olivâtre ou rousse, avec des taches plus pâles ou des zones étroites, transverses, articulées de blanchâtre; 6 tours de spire un peu convexes, à suture déprimée, striés obliquement et portant des lignes élevées, transverses, nombreuses, étroites; dernier tour de spire anguleux, à base un peu convexe, munie de stries rayonnantes et de petits cordons inégaux et concentriques; ouverture subarrondie; columelle à peine arquée, presque perpendiculaire, bord columellaire faisant un angle droit avec le bord basal, bord droit dilaté; région ombilicale blanche, carénée inférieurement; ombilic cylindrique.

Opercule typique, multispiral.

Long. 16 millim.; larg. 18 millim.

Habite : Méditerranée (Weinkauff.)

La description de Linné s'applique bien à cette coquille « *Testa cylindrico-umbilicato, conico-convexa, anfractu submarginato. — Habitat in mari Mediterraneo. — Testa sæpius ferruginea, nebulosa; umbilicus pervius, teres, exacte cylindricus, præter anfractus minores interiores, et intus albus.* » Néanmoins Chemnitz et d'autres auteurs ont mal interprété l'espèce Linnéenne et l'on confondue avec une forme des Antilles, le *Trochus excavatus* de Lamarck.

59. TROQUE DE FERMON, *Trochus Fermoni*, PAYRAUDEAU.

(Collect. du MUSÉUM).

Pl. 48, fig. 3.

Trochus Fermonii, PAYRAUDEAU, *Catal. des moll. de l'île de Corse*, p. 128, pl. 6, fig. 11-12. — WEINKAUFF, *Conch. des Mittelm.*, t. II. p. 377.
Trochus tessellatus, PHILIPPI, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 190, pl. 29, fig. 6, 9, 10, 11, 12, (non *Trochus tessellatus*, Gmelin).
Trochus canaliculatus, PHILIPPI, *Enumer. moll. Sicil.*, t. I, p. 180; t. II, p. 152 (non *Trochus canaliculatus*, d'Orb., *nec Mon. canaliculata*. LAMARCK.

Testa profunde et late umbilicata, crassa, conico-depressa, grisea, coccinea vel rubra, maculis rubescentibus, albis aut nigrescentibus picta, ad suturas maculis albis articulata; anfractus 6-7 convexi, sutura profunda, impressa, canaliculata separati; liris circiter 6 elevatis, interdum bisectis, interstitiis profunde sulcatis, spiraliter cingulati; anfractus ultimus rotundatus, infra convexiusculus; apertura ovata, intus canaliculata, margine dextro rotundato; columella sinuosa, inferne denticulata, crassa; area umbilicari alba.

Operculum typicum.

Coquille profondément et largement ombiliquée, épaisse, conique-déprimée, de couleur grise, rouge ou carminée, avec des taches roussâtres, blanches ou noirâtres, et des taches blanches, articulées sur les sutures; 6 ou 7 tours de spire convexes, séparés par une suture profonde, déprimée, canaliculée; ornés de 5 cordons transverses, élevés, parfois divisés, à interstices profondément sillonnés; dernier tour arrondi, un peu convexe en dessous; ouverture ovale, intérieurement sillonnée; bord droit arrondi; columelle arquée, noduleuse ou denticulée à sa base, épaisse; région ombilicale blanche.

Opercule typique.

Longueur 13 mill., largeur 16 millimètres.

Habite la Méditerranée, sur les côtes d'Espagne, Baléares, Provence, Italie, Dalmatie, Morée, Tunis, Algérie, etc. (Weinkauff); côtes du Portugal (Mac Andrew); fossile en Sicile et à Rhodes.

Espèce de coloration très-variable et très-vive, facilement reconnaissable à ses côtes transverses élevées et séparées par des sillons profonds.

La synonymie du *Trochus Fermoni* présente de grandes difficultés, puisqu'on a cru devoir le rapporter successivement aux *Trochus tessellatus* Chemnitz, *cinerarius* Born, *albidus* Gmelin, *fasciatus* Born, *quadratus* Dillwyn, etc., et que ces divers rapprochements ont été ultérieurement abandonnés par les auteurs. Il me semble plus rationnel d'accepter le nom proposé par Payraudeau au sujet duquel il ne peut y avoir de doutes à cause de la précision de la description et de la figure données par l'auteur des Mollusques de la Corse.

Philippi a considéré notre espèce comme identique avec le *Monodonta canaliculata* de Lamarck, forme très-différente et qui avait été décrite antérieurement par Gmelin sous le nom de *Turbo atratus*.

M. Mörch (Cat. Yoldi p. 152) appelle notre *Trochus Fermoni*, *Trochus ardens*, Salis.

60. TROQUE A MILLE GRAINS. *Trochus millegranus*, Philippi.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 49, fig. 1.

Trochus millegranus, Philippi, *Enumer. moll. Sicil.*, t. I, p. 184, pl. 10, fig. 25; et t. II, p. 184. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 88, pl. 15, fig. 9. — Jeffreys, *Brit. Conch.*, t. III, p. 325, pl. 63, fig. 4.

Zizyphinus millegranus, Reeve, *Conch. Icon.*, pl. 5, fig. 30.

Testa imperforata, conica, albida, purpureo aut rubiginoso flammulata; anfractus 9 planulati; priores lævigati; sequentes oblique striati, regulariter cingulati (cingulis transversis eleganter granosis 4-6), basi marginati, margine prominente, tenuiter et dense granulato; anfractus ultimus carinatus, infra subplanulatus et liris concentricis moniliformibus 7-8 ornatus; apertura rhomboidea; columella alba.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille imperforée, conique, blanchâtre; le plus souvent ornée de tâches ou de flammules pourprées, brunes; 9 tours de spire, aplatis; les premiers tours sont lisses; les suivants portent des cordons transverses, réguliers, au nombre de 4 à 6, et formés de granulations égales, élégamment disposées; la base de chaque tour est bordée par un cordon saillant, chargé de petites granulations très-serrées; dernier tour de spire caréné, plane à sa base où il est orné de 6 ou 7 cordons concentriques, moniliformes; ouverture rhomboïdale; columelle blanche.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 15 millim., largeur 15 millimètres.

Habite les mers d'Europe, depuis les Iles Shetland, et les côtes de Norvège jusqu'à Gibraltar: la Méditerranée sur le littoral de l'Espagne, des Baléares, de l'Italie, de la Provence, de la Grèce, de l'Algérie etc. — Fossile dans les couches quaternaires.

Cette coquille peut vivre à d'assez grandes profondeurs; les individus des mers du Nord de l'Europe sont en général plus grands que ceux de la Méditerranée.

61. TROQUE DE GUTTADAURI. *Trochus Guttadauri*, Philippi.

(Collect. du Muséum).

Pl. 49, fig. 2

Trochus Guttadauri, Philippi, *Enumer. moll. Sicil.*, t. I, p. 177, pl. 11, fig. 1, et t. II, p. 154 — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 179, pl. 28, fig. 6 — Weinkauff, *Die Conch. des Mittelm.*, t. II, p. 382. — Monterosato, *Nuova revista delle Conch. Med.*, p. 23.

Testa umbilicata, crassa, globoso-conoidea, colore variabilis, albida, grisea, rosea, maculis fuscis, purpureis, luteis irregulariter picta; anfractus 6, gradati, supra planulati, sutura excavata separati, oblique lamelloso-striati, bicarinati, sulcis inter carinas foveolatis; anfractus ultimus dilatatus, tricingulatus, inferne convexiusculus, et liris concentricis 7 munitus; apertura subovata; columella tuberculo valido, dentiformi terminata.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille ombiliquée, épaisse, conoïde-globuleuse, de couleur variable, blanchâtre, grisâtre, rosée, ornée de tâches irrégulières, brunes, pourprées ou jaunes; 6 tours de spire étagés, planes à leur partie supérieure, séparés par une suture profonde, chargés de stries obliques, lamelleuses et portant deux carènes élevées; les sillons intermédiaires sont divisés en petites fossettes par des lamelles foliacées; dernier tour de spire dilaté, muni de 3 côtes transverses, convexes à sa base où l'on voit 7 cordons concentriques; ouverture subarrondie; columelle terminée inférieurement par un tubercule dentiforme bien prononcé.

Longueur 10 millimètres; largeur 9 millimètres.

Habite les côtes de Sicile, de Dalmatie. — Fossile à Palerme, au sud de l'Italie et à Rhodes (Weinkauff).

Espèce très-distincte de ses congénères; elle appartient au groupe subgénérique des *Forskalia*.

62. TROQUE DE SPRATT. *Trochus Spratti*, Forbes.

(Collect. du Muséum).

Pl. 49, fig. 3.

Trochus Spratti, Forbes, *Report on Ægean Invert.*, p. 190. — — Monterosato, *Nuova revista delle Conch. Medit.*, p. 23. — Weinkauff, *Conch. des Mittelm.*, t. II, p. 384.

Trochus pictus, Philippi, *Zeitschrift für Malak.*, 1846, p. 104?
Trochus alveolatus Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 207, pl. 30, fig. 14

Testa anguste perforata, conoidea, crassiuscula, albida, maculis subquadrati-fusco-nigrescentibus radiatim flammulata, tenerrime et oblique striata, concentrice lirata, sulcis 2 remotis, concentricis exarata; anfractus 6 convexi, sutura profunda discreti, supra inflati; anfractus ultimus subangulatus, infra convexus, liris concentricis, numerosis, inæqualibus; ornatus apertura rhomboidea, columella medio sinuosa, convexiuscula.

Operculum.....

Coquille étroitement ombiliquée, conoïde, assez solide, blanchâtre, ornée de taches subquadrangulaires, d'un brun noirâtre et formant des flammules rayonnantes; striée finement et obliquement, portant des cordons concentriques étroits, nombreux et pressés, interrompus sur chaque tour par deux sillons assez larges et écartés; 6 tours de spire convexes, renflés à leur partie supérieure près de la suture; dernier tour de spire subanguleux, convexe en dessous où il est orné de cordons concentriques, nombreux et irréguliers; ouverture rhomboïdale; columelle un peu sinueuse et convexe à sa partie moyenne.

Opercule....

Longueur 8 millim., largeur 6 millimètres.

Habite Mer Egée (Forbes), Cyclades, Lycie, Smyrne, etc.

Les échantillons de cette espèce que j'ai fait figurer sont de provenance authentique et ont été envoyés à Petit de la Saussaye par R. Mac Andrew. Ils sont plus ou moins allongés et ceux de forme déprimée ont tous les caractères du *Trochus alveolatus* de Philippi, dont la provenance est inconnue.

Le *Trochus Spratti* est remarquable par sa coloration et par sa sculpture. Les cordons concentriques de sa surface sont interrompus sur tous les tours par deux sillons plus ou moins larges. Le dernier tour porte 2 ou 3 de ces sillons.

Peut-être trouverait-on sur un grand nombre d'individus des passages entre le *Trochus Spratti* et le *Trochus Adansoni* Payraudeau. La columelle a la même structure, elle est bombée à sa partie moyenne et forme une saillie noduleuse plus ou moins évidente.

68. TROQUE DE LAUGIER. *Trochus Laugieri*, Payraudeau.

(Collect. du Muséum).

Pl. 49, fig. 4*a*.

Trochus Laugieri, Payraudeau, *Catal. descript. et méth. des annél. et des mollusques de l'île de Corse*, p. 125, pl. 6, fig. 3-4. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 68, pl. 13, fig. 14.—Weinkauff, *Die Conch. des Mittelm.*, t. II, p. 361.

Trochus violaceus, Risso, *Hist. nat. de l'Eur. mérid.*, t. IV, p. 127, fig. 111.

Zizyphinus conulus (pars), Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 22*a*.

Trochus hyacinthinus, Renieri, *Prodr. di osservaz. Venezia*, 1804.

Testa imperforata, conica, nitens, colore variabilis; tum olivaceo-fuscescens, flammulis longitudinalibus cyaneo-virescentibus picta; tum unicolor, violacea; anfractus circiter 10, planulati; priores granosi, sequentes lævigati aut liris lævibus 3-5 cingulati; interstitiis minoribus; sutura lira majore, pallidiore marginata; anfractus ultimus carinatus, infra planulatus, sulcis concentricis circiter 10 exaratus; apertura trapezoidea; columella albo marginata, inferne prominente.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille imperforée, conique, luisante, de coloration variable, tantôt d'un roux olivâtre avec des flammules obscures, longitudinales, d'un vert bleuâtre; tantôt d'une teinte uniforme violette, plus ou moins intense; 10 tours de spire environ, planes; les premiers ornés de cordons granuleux, les suivants lisses ou portant de 3 à 5 cordons transverses, séparés par des intervalles moins larges qu'eux; la suture est surmontée d'un cordon plus saillant que les autres et d'une coloration plus pâle; dernier tour de

spire caréné, à base plane et ornée d'une dizaine de sillons concentriques, peu profonds; ouverture trapézoïde, columelle bordée de blanc, un peu saillante à son extrémité inférieure.

Opercule typique, à tours extrêmement pressés.

Longueur 12 millimètres; largeur 9 millimètres.

Habite la Méditerranée sur les côtes d'Espagne, des Baléares, de France, d'Italie, de Corse, de Sicile, de Grèce, d'Algérie etc.; vit aussi sur le littoral Océanique de l'Espagne, du Portugal et des Açores. Fossile à Palerme et en Calabre.

On peut considérer le *Trochus Laugieri* comme une petite race du *Trochus conulus*. Le type de Payraudeau est marbré de flammules d'un vert bleuâtre ; la variété que j'ai figurée a été appellé *hyacinthinus* par Renieri et *violaceus* par Risso ; elle est unicolore. On trouve aussi une variété entièrement lisse à l'exception du cordon supra-sutural, c'est celle que Philippi a représentée dans le nouveau Chemnitz (pl. 13, fig. 14*a*).

La forme est toujours constante : exactement conique; le dernier tour n'est jamais aussi dilaté proportionnellement que chez les *Trochus zizyphinus* et *conulus*.

64. TROQUE BAI. *Trochus badius*, Wood.

(Collect. du Muséum).

Pl. 50, fig. 2 et 3.

Trochus badius, Wood, *Index testaceol. suppl.* pl. 6, fig. 46 (*sine descript.*). — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 137, pl. 23, fig. 14.

Trochus lividus, Kiener, *Species*, genre Trochus, pl. 50, fig. 2 (*sine descript.*), non *Trochus lividus*, Philippi.

β. *Monodonta rosea*, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.* éd. 1, n° 22, et éd. Deshayes, t. 9, p. 181 — Delessert, *Rec. de coq*, pl. 37, fig. 3.

Trochus roseus, Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 134, pl. 23, fig. 7.— Kiener, *Species*, genre Trochus, pl. 50, fig. 3. — Chenu, *Man. de Conch.*, t. II, p. 360, fig 2672 (non *Trochus roseus*, Gmelin).

γ. *Trochus australis*, Quoy et Gaimard, *Voy. de l'Astrolabe*, t. 3, p. 328, pl. 63, fig. 13-14 (non *Trochus australis*, Broderip. 1830., nec *Monodonta australis*, Lamarck).

Trochus Quoyi, Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 139, pl. 23, fig. 17.

Testa imperforata, crassiuscula, conoideo-elongata, subfusiformis, lævis, nitens, spira attenuata; anfractus 7 convexiusculi, transversim minutissime striatuli, interdum sulcis spiralibus, remotis exarati vel cingulis albidis, angustis ornati; unicolores, fusci, lividi aut rosei; anfractus ultimus dimidium testæ non attingens, medio subangulatus, infra concentrice sulcatus; apertura ovata, intus sulcata, peristomate crasso, virescente; columella recta, inferne dentata.

Operculum....

Coquille imperforée, assez épaisse, subfusiforme, conoïde, allongée, lisse, luisante; spire atténuée; 7 tours de spire un peu convexes, portant une quantité de fines stries spirales, visibles seulement à la loupe, et cerclés tantôt de sillons assez profonds, étroits, distants, tantôt de lignes blanchâtres; la couleur de la coquille est uniforme, tantôt brunâtre, livide, tantôt rose; dernier tour de spire n'atteignant pas tout à fait la moitié de la longueur totale, quelquefois subanguleux à sa partie moyenne, et sillonné à sa base; ouverture ovale, intérieurement canaliculée; péristome épais, verdâtre; columelle droite, terminée par une forte dent.

Opercule.....

Longueur 38 millim., largeur 20 millimètres (*var. lividus* Kiener). — Longueur 35 millim., largeur 17 millimètres (*var. roseus*, Lamarck). — Longueur 21 millim., largeur 11 millimètres (*var. australis*, Quoy).

Habite : Côtes d'Australie (Péron); Australie méridionale, Tasmanie (Angas).

La variété désignée sous le nom de *Trochus lividus* est remarquable par ses sillons transverses, assez profonds, et son ouverture plus dilatée ; les mêmes sillons sont remplacés par des lignes blanchâtres dans la forme *rosea*, mais on retrouve ces sillons sur la nacre quand on enlève les couches superficielles du test. La variété *australis* est une forme *minor*.

Quand cette belle coquille est décapée, sa nacre a un éclat admirable et les naturels de l'Australie et de la Tasmanie l'employaient dans cet état pour en fabriquer des colliers. Péron dans les planches du Voyage aux terres australes a figuré un collier ainsi composé.

Le type de Wood se rapproche beaucoup de la variété appelée *Trochus lividus* par Kiener.

65. TROQUE VERMICULEUX. *Trochus Peroni*, Philippi.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 50, fig. 1 et 4, pl. 51, fig. 3.

Monodonta lineata, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, éd. 1, n° 23; et éd. Deshayes, t. 9, p. 181. — Delessert, *Rec. de coq.*, pl. 37, fig. 4. — (non *Trochus lineatus*, Da Costa, nec *Trochus lineatus*, Lamarck).

Elenchus lineatus, Chenu, *Man. de Conch.*, t. II, p. 360, fig. 2670.

Trochus Peronii, Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 135, pl. 23, fig. 9.

Trochus vermiculosus, Kiener, *Species*, genre Trochus, pl. 50, fig. 4, et pl. 51, fig. 3.

B. *Trochus fulmineus*, Kiener, *Species*, genre Trochus, pl. 50, fig. 1.

Elenchus fulmineus, Chenu, *Man. de Conch.*, t. I, p. 360, fig. 2671.

Testa imperforata, conoideo-elongata, subfusiformis, parum arcuata, lævissima, nitens; anfractus 7-8 convexiusculi, sub lente minutissime et spiraliter striati, albidi vel fuscescentes; lineis obliquis, radiantibus, plus minusve densis, angustis, fulguratis, elegantissime ornata; anfractus ultimus dimidium testæ æquans, inferne interdum sulcatus; apertura ovata, intus subcanaliculata; peristomate crasso, albo-virescente; columella infra valide dentata; margine basali subeffuso.

Operculum...,..

Coquille imperforée, conoïde, allongée, subfusiforme, un peu arquée latéralement, très-luisante et lisse ; 7 ou 8 tours de spire, à peine convexes, et portant des stries spirales

extrêmement petites et visibles seulement à la loupe; la coloration est variable, tantôt blanchâtre ou rosée, tantôt brunâtre, mais on aperçoit toujours sur le fond des linéoles rayonnantes, étroites, décrivant des zigzags, et plus ou moins rapprochées; dernier tour de spire égalant la moitié de la longueur totale environ, et parfois sillonné à la base; ouverture ovale, intérieurement sillonnée; péristome épais, d'un blanc-verdâtre; columelle pourvue à son extrémité inférieure d'une forte dent; bord basal dilaté.

Opercule.....

Longueur 30 millimètres; largeur 15 millimètres.

Habite : les côtes d'Australie (Péron et Lesueur), Aldinga-Bay (Australie méridionale) et Tasmanie (Angas).

Le *Trochus fulmineus* de Kiener n'est qu'une variété de cette espèce, à linéoles rayonnantes, très rapprochées.

La coloration et l'ornementation de cette belle coquille sont extrêmement variables. Sur quelques individus on aperçoit des zones blanchâtres, transversales et même des sillons disposés de la même manière que chez le *Trochus badius*. Du reste le *Trochus badius* et le *Trochus Peroni* se relient par des passages presque insensibles.

Lorsque la couche superficielle du test du *Trochus Peroni* est enlevée la nacre est aussi belle que celle de l'espèce précédente.

66. TROQUE MIGNON. *Trochus bellulus*, Philippi.

(Collect. du Muséum).

Pl. 51, fig. 1.

Trochus bellulus, Dunker, in Philippi, *Abbild.*, t. II, heft 2, Trochus, pl. 7, fig. 6. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 134, pl. 23, fig. 8.

Elenchus bellulus, Chenu, *Man. de Conch.*, t. I, p. 360, fig. 2673.

Testa imperforata, elongata, subfusiformis, solidula, ad apicem acuta, gracilis, fusco-nigrescens; anfractus 8-9 nitidissimi, vix convexi, suturis inconspicuis; sub lente minutissime et spiraliter striolati, griseo-lividi seu carneoli, zonis spiralibus, rubris, angustis, remotis et lineis curvatis, albidis, geminatis, litteras 8 simulantibus peculiariter ornati; anfractus ultimus dimidium testæ nunquam attingens, interdum subcarinatus, inferne convexus; apertura rhomboidea, intus canaliculata; labro intus duplicato, crenato; columella dentata.

Operculum.....

Coquille imperforée, allongée, subfusiforme, assez épaisse, à sommet aigu, grêle, d'un roux noirâtre; 8 ou 9 tours de spire, très-brillants, à peine convexes, séparés par des sutures non enfoncées, et presque invisibles; ornés de petites stries spirales d'une extrême finesse; la coloration générale est d'un gris-verdâtre ou rosé, avec des zones spirales, étroites, rouges, écartées; et des dessins constitués par des lignes courbes, blanches, disposées deux à deux, et simulant une série de 8 de chiffre; dernier tour de spire n'atteignant pas la longueur de la moitié de la coquille, quelquefois subcaréné, convexe et prolongé à sa base; ouverture rhomboïdale, canaliculée à l'intérieur; bord droit épaissi, bordé intérieurement et crénelé; columelle blanche. épaisse, dentée à sa base.

Opercule.....

Longueur 14 millimètres, largeur 6 millimètres.

Habite : côtes d'Australie; golfe de Saint-Vincent (Angas).

Petite coquille remarquablement élégante et dont la surface est aussi brillante que celle des Phasianella. La spire est très-grêle et aiguë; les taches blanches, simulant le chiffre 8, ne se voient que sur notre espèce.

Quoy et Gaimard l'avaient recueillie durant leur voyage de l'Astrolabe, mais ils ne l'ont pas publiée.

67. TROQUE GRÊLÉ. *Trochus gracilis*, Anton.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 51, fig. 2.

Trochus gracilis, Anton, in Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 140, pl. 23, fig. 20.

Trochus nitidus, Kiener, *Species*, genre Trochus, pl. 51, fig. 2 (*sine descript.*).

Testa imperforata, conoideo-elongata, gracilis, apice purpurea; anfractus 8 nitentes, convexiusculi, sutura lineari separati, sub lente minute et spiraliter striatuli, et sulcis spiralibus, vix conspicuis, remotis, angustis, 4 in penultimo anfractu exarati; concolores, fusci, castanei; anfractus ultimus dimidium testæ non attingens, subcarinatus; apertura subovalis, margine dextro dilatato, intus albo-virescente; columella alba, incrassata, dentata.

Operculum.....

Coquille imperforée, conoïde-allongée, grêle, à sommet pourpré; 8 tours de spire brillants, un peu convexes, séparés par une suture linéaire, ornés de stries transverses, très-fines, visibles seulement à la loupe; et marqués d'environ 4 sillons spiraux, peu profonds, étroits, écartés, le plus souvent presque effacés; la coloration générale de la coquille est un brun uniforme, sans rayons ni tâches; dernier tour de spire n'atteignant pas la moitié de la longueur totale, subcaréné; ouverture subovale, à bord droit dilaté et coloré intérieurement en blanc-verdâtre; columelle blanche, épaissie, dentée à sa base.

Opercule.....

Longueur 17 millimètres; largeur 7 millimètres.

Habite : les côtes de l'Australie méridionale.

Petite espèce remarquable par sa coloration uniforme, sa forme grêle, son ouverture dilatée. Je la considère comme une variété unicolore du *Trochus leucostigma*, Menke, dont la forme est semblable, mais dont la coloration est variée par l'existence de taches pâles, plus ou moins nombreuses, ou de bandes rayonnantes, irrégulières. Ces deux espèces vivent d'ailleurs dans les mêmes localités.

Le *Trochus gracilis* représente en petit le *Trochus badius*, Wood (*Monodonta rosea* de Lamarck). Au dessous de la couche superficielle du test la nacre est aussi brillante et sillonnée par quelques rigoles transverses, étroites.

68. TROQUE IRIS, *Trochus iris*, Chemnitz.

(Collect. du Muséum).

Pl. 5, fig. 4.

Helix opalus, Martyn, *Univ. Conch.*, pl. 24.

Trochus iris, Gmelin, *Syst. nat.*, éd. 13, p. 3580, n° 86 — Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, éd. 1, t. VII n° 56, et éd. Deshayes, t. IX, p. 146. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 9, pl. 2, fig. 7-8, et pl. 46, fig. 9. — Woodward, *Man. of the moll.* pl. 10, fig. 8.

Cantharis iris, Chenu, *Man. de Conch.*, t. I, p. 360, fig. 2669.

Trochus iridis, Martini und Chemnitz, *Conch. Cabin.*, t. V. p. 27, fig. 1522-1523.

Testa imperforata, elato-conica, tenuicula, spiraliter et tenerrime striata, cinerea, strigis longitudinalibus, flexuosis, obscuris, spadiceis et interdum zonis rufis picta; anfractus 9, planulati; priores angusti, graciles, regulariter et spiraliter multisulcati; sequentes lævigati; ultimus dilatatus, parum obliquus, subangulatus, inferne convexus, concentrice et obsolete liratus, circa columellam inflatus; apertura rhomboidea, obliqua, intus sulcata et pulcherrime iridescens; columella arcuata, subdentata.

Operculum typicum, anfractus 8-9 gerens; anfractibus marginatis et radiatim striatis.

Coquille imperforée, conique élancée, assez mince, ornée de stries spirales extrêmement petites; de couleur cendrée avec des bandes longitudinales, flexueuses, obscures,

brunes, et quelquefois des zônes étroites et rougeâtres; 9 tours de spire, aplatis; les premiers sont étroits, grèles, chargés de sillons réguliers et transverses ; les suivants sont lisses; dernier tour de spire dilaté, un peu oblique, subanguleux, convexe à sa base qui porte des cordons aplatis, concentriques, obsolètes; renflé au voisinage de la columelle; ouverture rhomboïdale, oblique, sillonnée et magnifiquement irisée à l'intérieur; columelle arquée, subdentée.

Opercule typique, portant environ 8 ou 9 tours de spire, bordés à la périphérie et chargés de stries rayonnantes.

Longueur 42 millimètres, largeur 30 millimètres.

Habite les côtes de la Nouvelle-Zélande; détroit de Cook (Dieffenbach).

Cette belle coquille a été rapportée pour la première fois par les naturalistes de l'expédition du capitaine Cook. Sa coloration est un peu variable et sur quelques exemplaires on aperçoit des zônes rougeâtres qui manquent sur d'autres La couche superficielle du test est très-mince; elle s'enlève facilement sur les premiers tours et met a découvert la nacre qui a une magnifique coloration verdâtre, irisée.

69. TROQUE LEUCOSTIGME, *Trochus leucostigma*, Menke.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 52, fig. 1.

Trochus leucostigma, Menke, in Philippi, *Abbild.* II. heft 2. *Trochus*, pl. 7, fig. 7. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 138, pl. 23, fig. 16.
Trochus leucostigmus, Kiener, *Species*, genre Trochus, pl. 52, fig. 1.

Testa imperforata, conoideo-elongata, gracilis; anfractus 8, ad apicem coccinei vel fuscati, convexiusculi, nitentes, spiraliter et tenue striatulati, sulcis transversis

remotis 4-5 exarati, castanei, maculis albo-roseis radiatim flammulati, vel maculis raris, irregularibus, sparsis ornati; anfractus ultimus non carinatus, parum obliquus, infra spiraliter sulcatus; apertura subquadrato-ovata, intus canaliculata, peristomate intus duplicato, incrassato, albo-virescente; columella truncato-dentata, dente profundo.

Operculum...

Coquille imperforée, conoïde-allongée, grèle; 8 tours de spire rougeâtres ou brunâtres au sommet, assez convexes, brillants, portant des stries spirales très-fines et des sillons transverses, écartés, peu profonds, étroits, au nombre de 4 ou 5 ; la coloration de la coquille est variable; sur un fond marron se détachent des flammules roses et blanches, onduleuses ; parfois on n'aperçoit que des taches éparses, irrégulières, blanchâtres, placées ordinairement vers la partie moyenne des tours de spire; dernier tour non caréné, un peu oblique, à base convexe et sillonnée concentriquement; ouverture ovale-subquadrangulaire, canaliculée à l'intérieur; péristome épaissi intérieurement, d'un blanc-verdâtre; columelle pourvue d'une troncature dentiforme, profonde.

Opercule....

Longueur 23 millimètres ; largeur 11 millimètres.

Habite : Côtes d'Australie, Port Jackson (Angas).

Le type du *Trochus leucostigma* representé par Philippi est un individu de petite taille et à taches blanches éparses et rares. L'individu figuré par M. Kiener est au contraire grand et orné de flammules brunâtres et blanchâtres, alternantes et onduleuses. Entre ces extrêmes, on rencontre une multitude d'intermédiaires, qui pourraient embarrasser les collecteurs dépourvus d'une série un peu complète de cette jolie coquille.

Les exemplaires à taches blanches rares relient le *Trochus leucostigma* au *Trochus gracilis*, Anton, qui n'en est probablement qu'une variété sans taches.

70. TROQUE IRISODONTE, *Trochus iriodon*, Quoy. (emend.).

(Collect. du Muséum.)

Pl. 52, fig. 2.

Trochus irisodontes, Quoy et Gaimard, *Voy. de l'Astrolabe*, t. III, p. 246, pl. 63, fig. 7-12.

Trochus iriodon, Philippi. *Abbild.* t. II, heft 2, *Trochus*, pl. 7, fig. 4,5,8. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 136, pl. 23, fig. 10, 11, 13, et pl. 43, fig. 8.

Monodonta virgata, Menke, *Moll. nov. Holl. specim.*, p. 15, n° 59.

β. *Trochus lætus*, Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 133, pl. 23, fig. 6.

Testa imperforata, conoideo-acuta, subtilissime et spiraliter striata, interdum laevigata, nitens, apice purpurea; anfractus 6-7 planulati, colore variabili, lineis radiantibus, roseis, aliquando albo marginatis ornati; anfractus penultimus dilatatus, ultimus devius, obliquus, basi subangulatus, dimidium testae aequans, infra convexus et striis conspicuis, concentricis notatus; apertura longa, subovata, inferne producta et subangulata; columella arcuata, dente valido, truncato munita.

Operculum multispirale.

Coquille imperforée, conoïde-aiguë, très-finement striée, en travers, quelquefois lisse, brillante, à sommet pourpré; 6 ou 7 tours de spire, à peine convexes, de coloration très-variable, ornés de lignes rayonnantes, rosées ou brunes, parfois bordées de blanc; avant dernier tour dilaté; dernier tour un peu dévié, oblique et rendant la coquille subarquée, plus ou moins anguleux à sa base, égalant la moitié de la longueur totale; convexe inférieurement où il porte des stries fines, mais assez élevées et concentriques; ouverture subovale, allongée, un peu anguleuse et prolongée inférieurement; columelle munie d'une dent très-forte et tronquée.

Opercule multispiral.

Longueur 14 millimètres; largeur 7 millimètres; on en trouve des exemplaires beaucoup plus grands (longueur 21 mill.; largeur 11 mill.), mais cette taille paraît exceptionnelle.

Habite: Côtes d'Australie: Port du roi Georges, Port Western (Péron et Lesueur, Quoy et Gaimard); golfe Saint-Vincent; Tasmanie (Angas).

Cette espèce est certainement la plus variable de toutes celles de ce groupe.

Sa forme est tantôt régulièrement conoïde, à axe droit; tantôt subgibbeuse, à axe incurvé et à dernier tour obliquement défléchi. La couleur et les dessins ne sont pas moins diversifiés; le plus souvent on aperçoit des linéoles roses ou brunes, bordées ou non de blanc; quelquefois le test est ponctué de taches blanches et brunes; une variété ayant cette dernière disposition et ne paraissant pas adulte a été désignée par M. Philippi sous le nom de *Trochus lætus*. La variété représentée par M. Kiener dans le présent ouvrage (pl. 52, fig. 2 b) serait un *Trochus lætus* pour Philippi; au-dessous de la suture on remarque une bande de taches brunâtres et blanches, interrompues; trois autres zônes spirales ornent le dernier tour.

Quoy et Gaimard ont représenté l'animal du *Trochus iriodon*. Le pied est ovalaire, blanc, cilié dans tout son contour; les franges latérales sont découpées, verdâtres, ponctuées de noir; les filaments latéraux, au nombre de 3 de chaque côté, sont annelés de rouge-brun; tentacules fort longs, annelés et villeux.

M. Philippi a du rectifier le nom de *Trochus irisodontes* proposé par Quoy et Gaimard et qui était formé très irrégulièrement; il l'a remplacé par le vocable plus correct et plus euphonique d'*iriodon*.

71. TROQUE CHEVELU, *Trochus capillaceus*, Philippi.

(Collect. du Muséum).

Pl. 52, fig. 3.

Trochus episcopus, Hombron et Jacquinot, *Voy. au Pôle-Sud*, pl. 14, fig. 9-11. — Kiener, *Species*, genre Trochus, pl. 52, fig. 3.

Trochus pruininus, Gould, *Unit. States explor. exped.* pl. 12, fig. 203.

Trochus capillaceus, Philippi, *Zeitschr. für Malak.*, 1848, p. 102. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p 275, pl. 40, fig. 7.

Cantharidius Zealandicus, A. Adams, *Proceed. of Zool. soc. London*, 1851, p. 169.

Testa imperforata, crassiuscula, conoidea, atro-purpurea, interdum punctis albis, minutissimis ornata; ad apicem rubescens; anfractus 7 spiraliter et dense striato-sulcati; anfractus ultimus dilatatus, subangulatus, inferne convexus, parum descendens; apertura ovato-subquadrata, intus minute canaliculata; columella vix obliqua, interdum obsolete subplicata sed plerumque implicata; regione columellari alba; labro crassiusculo.

Operculum....

Coquille imperforée, assez épaisse, conoïde, noirâtre avec une teinte pourprée, ornée quelquefois de points blancs, extrêmement petits, visibles seulement à la loupe; sommet de la coquille rougeâtre ; 7 tours de spire chargés de côtes et de sillons transverses, étroits et égaux; le dernier tour de spire est dilaté, subanguleux, convexe à sa base, et un peu descendant; ouverture ovale-subquadrangulaire, finement canaliculée à l'intérieur; columelle à peine oblique, quelquefois munie d'un rudiment de saillie dentiforme, mais le plus souvent sans saillie appréciable; région columellaire blanche ; labre épaissi.

Opercule.....

Longueur 30 millimètres; largeur 19 millimètres.

Habite: Iles Auckland (Hombron et Jacquinot), et Campbell (Filhol).

Espèce bien distincte de ses congénères par sa coloration noirâtre et ses sillons très-fins. Elle a été recueillie authentiquement à l'île Auckland par les naturalistes français et américains des expéditions au Pôle-Sud, et aux îles Campbell par les naturalistes de la mission française pour étudier le dernier passage de Vénus sur le disque du soleil.

73. TROQUE RUSTIQUE, *Trochus rusticus.* GMELIN.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 55, fig. 1 et pl. 112, fig. 1.

Trochus agrestis umbilicatus, CHEMNITZ, *Conch. Cabin.*, t. V, p. 97, fig. 1645-1646.

Trochus rusticus, GMELIN, *Syst. nat.*, éd. 13, p. 3572, n 35. — PHILIPPI, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 48, pl. 10, fig. 11-12.

Testa umbilicata, crassa, olivaceo-fusca, nigricans, conoidea, apice lutescens; anfractus 7, parum convexi, spiraliter et minute striati, costis nodulosis, plus minusve conspicuis radiatim ornata; sutura sat profunda, interdum nodulosa; anfractus ultimus angulatus, inferne concentrice striatus, pallidior; apertura subrhomboidea, intus lævis; umbilico profundo, callo columellari reflexo partim tecto; columella alba, sinuata, inferne denticulis 2 munita.

Operculum ...

Coquille ombiliquée, épaisse, d'une couleur brune, olivâtre ou noirâtre, de forme conoïde, à sommet jaunâtre; 7 tours de spire, portant des stries spirales fines et des côtes noduleuses, rayonnantes, plus ou moins marquées, quelquefois presque effacées; suture assez profonde, parfois noduleuse; dernier tour de spire anguleux, à base striée concentriquement et de couleur plus pâle; ouverture subrhomboïdale, lisse à l'intérieur; ombilic profond, en partie caché par la callosité columellaire réfléchie; columelle blanche, sinueuse, pourvue à sa base de deux tubercules dentiformes.

Opercule....

Longueur 32 millimètres; largeur 31 millimètres.

Habite les Mers de Chine (Chemnitz) et du Japon, à Yokahama (Canefri).

L'individu figuré pl. 55, fig. 1, a ses côtes rayonnantes à peine visibles; celui que j'ai fait représenter pl. 112, fig. 1, et qui provient de la collection de Mme la marquise Paulucci de Florence, a une forme un peu plus conique et des côtes très-marquées.

Le type de Chemnitz est intermédiaire entre ces deux formes extrêmes.

73. TROQUE PEAU DE SERPENT, *Trochus pellis-serpentis*, Wood.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 55, fig. 3.

Trochus pellis-serpentis, Wood, *Index testaceol. suppl.*, pl. 5, fig. 4. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 105, pl. 17, fig. 4. — C. B. Adams, *Panama shells*, p. 193.

Trochus strigilatus, Anton, *Verzeichn.*, p. 56, n° 2044. — Philippi, *Abbild.* 1, heft III. *Trochus*, pl. 2, fig. 9.

Tegula pellis-serpentis, Chenu, *Man. de Conch.*, t. 1, p. 361, fig. 2680.

Testa imperforata, crassa, ponderosa, conico-elongata; anfractus 8 planulati, pallide cinerei vel virescentes, strigis undulatis nigris vel fuscis ornati; liris granosis spiralibus 5-6 cingulati, granulis obliquis, parum promi nentibus; anfractus ultimus dilatatus, lira latiore ad suturam munitus; subangulatus, inferne convexus, liris concentricis granosis circiter 9 notatus: regione basali decorticata, margaritacea; apertura subquadrata, obliqua; columella contorta, tuberculis crassis 2 inferne munita, tuberculo superno majore, margaritaceo; margine basali intus sulcato.

Operculum typicum, anfractibus numerosis.

Coquille imperforée, épaisse, pesante, conique-allongée; 8 tours de spire, à peine convexes, d'une couleur cendrée pâle ou verdâtre avec des bandes ondulées, rayonnantes, noirâtres ou brunâtres. Les tours sont ornés de cordons transverses granuleux, au nombre de 5 ou 6, et dont les granules sont obliques et peu proéminents; dernier tour de spire dilaté, pourvu d'un cordon spiral plus large au voisinage de la suture; subanguleux, convexe à sa base où il

porte environ 9 cordons concentriques, granuleux; la base est partiellement usée, décortiquée et elle montre la nacre à nu; ouverture subquadrangulaire, oblique; columelle tordue, terminée inférieurement par deux tubercules épais, dont le plus élevé est le plus développé; bord basal sillonné intérieurement.

Opercule typique, à tours de spire extrêmement nombreux.

Longueur 39 millimètres; largeur 38 millimètres; mais il existe des spécimens beaucoup plus grands.

Habite les côtes O. de l'Amérique centrale : Panama, Taboga (C. B. Adams).

Espèce bien facile à distinguer de ses congénères par sa coquille imperforée, épaisse et sa coloration particulière qui lui a valu son nom spécifique. On la trouve sur les rochers découverts à chaque marée Elle est tellement abondante dans quelques localités que C. B. Adams a pu en recueillir 500 exemplaires à Taboga.

74. TROQUE DE PHARAON, *Trochus Pharaonius*, Linné.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 56. fig. 1.

Trochus Pharaonius (*seu Pharaonis*), Linné, *Syst. nat.*, éd. 10, p. 757, et éd. 12, p. 1228. n° 584. — Gmelin, *Syst. nat.*, éd. 13, p. 3567. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 72, pl. 14, fig. 1. — Chemnitz, *Conch. Cabin.*, éd. 1, t V, p. 109, pl. 171, fig. 1672-1673. — Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, éd. 1, n° 62; éd. Deshayes, t. IX, p. 148. — Chenu, *Man. de Conchyl.*, t. I, p. 357, fig. 2647.

Monodonta Pharaonis, Woodward, *Man. of the Moll.*, pl. 10, fig. 12. — Encyclop. méth., pl. 447, fig. 7, *a*, *b*.

Testa profunde umbilicata, crassa, conoidea, spira acuta, rosea; anfractus 6 $^1/_2$ convexi, coccinei, cingulis granulorum 7 in penultimo anfractu ornati; primo, secundo, quarto, sexto cingulis minoribus, unicoloribus, roseis compositis; tertio, quinto et septimo granulis majoribus albis et nigris, alternantibus compositis; anfractus ultimus vix subangulatus, inferne plano-convexus, liris concentricis circiter 10 ornatus; apertura obliqua, rhomboidea; labro nigro punctato, incrassato, intus plicato, superne tuberculo valido munito; columella valde obliqua, inferne dente magno, plicato munita, margine basali plicato; callo columellari plicato, ringente; umbilico crenato.

Operculum....

Coquille profondément ombiliquée, épaisse, conoïde, à spire aigue, rosée; 6 $^1/_2$ tours de spire convexes, de couleur rouge; l'avant dernier tour orné de 7 cordons transverses de granulations; les premier, deuxième, quatrième et sixième cordons sont formés de granulations plus petites, unicolores, roses; les troisième, cinquième et septième cordons sont formés de granulations plus fortes, colorées alternativement en blanc et en noir; dernier tour de spire à peine subanguleux, à base plane-convexe, ornée d'environ dix cordons concentriques; ouverture oblique, rhomboïdale, à bord droit ponctué de noir, épaissi, plissé intérieurement et muni d'un tubercule très-prononcé à sa partie supérieure; columelle très-oblique, terminée inférieurement par une forte dent plissée, rugueuse; bord basal plissé; callosité columellaire blanche, plissée, grimaçante; ombilic crénelé à sa périphérie.

Opercule...

Longueur 18 millimètres; largeur 24 millimètres.

Habite : la Mer Rouge où il est commun dans les golfes de Suez et d'Akaba (Issel).

Coquil e décrite et figurée depuis longtemps par Aldrovande, Lister, Klein, Bonnani, etc. Aldrovande l'appelle *Æliani Nerita* ; il croit qu'elle a été désignée clairement par Ælien.

La plupart des anciens auteurs ont indiqué la patrie exacte du *Cochlea Pharaonea,* mais Bonnani a ouvert une voie erronée en lui donnant pour provenance le Brésil ; Linné n'a pas été plus précis en parlant de la Méditerranée ; enfin Adanson en figurant une espèce très-voisine au nombre des mollusques du Sénégal n'a pas peu augmenté cette confusion.

Il est aujourd'hui démontré que le *Trochus Pharaonius* est propre à la Mer Rouge.

75. TROQUE ROUGE, *Trochus puniceus,* Philippi.

(Collect. du Muséum).

Pl. 56, fig. 1*a*.

Trochus Pharaonis (*var.*), Kiener, *Species,* genre Trochus, pl. 56, fig. 1*a*.

Trochus puniceus, Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 73, pl. 14, fig. 2.

Vasset, Adanson, *Sénégal.*, p. 182, pl. 12, fig. 3?

Testa præcedenti valde affinis sed discrepans numero et statura cingulorum granulorum; cingulis granosis in penultimo anfractu 8, primo secundo, tertio, quinto, sexto, septimo omnino rubris ; quarto et octavo rubro et nigro maculatis (granulo nigro 1 inter granula rubra 2 posito); anfractus ultimus inferne cingulis concentricis 13-14 ornatus.

Operculum....

Coquille très-voisine de la précédente, mais qui en diffère par les dimensions plus petites et le nombre plus grand des cordons transverses; on trouve sur l'avant dernier tour de spire 8 cordons, dont les premier, second, troisième, cinquième, sixième et septième sont exclusivement formés de granulations rouges, uniformes; tandis que le quatrième et le huitième sont formés par des granulations rouges et noires ainsi disposées : une granulation noire est suivie

par 2 granulations rouges ; dernier tour de spire portant à sa base 13 ou 14 cordons concentriques.

Opercule....

Longueur 18 millimètres ; largeur 23 millimètres.

Habite : Zanzibar (L. Rousseau).

Il est très-facile de distinguer cette coquille de la précédente en examinant le nombre de ses cordons granuleux et surtout la coloration des granules des quatrième et huitième cordons. Ces différences sont constantes, elles concordent d'ailleurs avec quelques autres caractères.

Il est très-probable que le *Vasset* d'Adanson représente un jeune individu du *Trochus puniceus ;* mais il est certain que ni le *Trochus puniceus*, ni le *Trochus Pharaonius* n'habitent la côte occidentale d'Afrique. Les *Clanculus* de cette région en sont très-distincts. On doit donc supposer qu'Adanson aura fait figurer un *Clanculus* de la côte orientale d'Afrique à la place d'une des espèces qu'il avait observées au Sénégal. Cette inadvertance d'Adanson a longtemps embarrassé les conchyliologistes, en leur faisant croire qu'une même espèce de *Trochus* pouvait habiter à la fois le Sénégal et la Mer Rouge. Tous les naturalistes qui ont séjourné au Sénégal ont cherché en vain le *Vasset* d'Adanson tel qu'il l'a représenté pl. 12, fig. 3. Et cependant Adanson décrit l'animal de son *Vasset*. Nous examinerons plus loin à quelle espèce de *Clanculus* on doit rapporter, non pas la figure, mais la description originale d'Adanson.

76. TROQUE ONDÉ, *Trochus undatus*, Lamarck.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 56, fig. 2.

Trochus undatus, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, éd. 1, t. VIII, p. 28, et éd. Deshayes, t. IX, p. 148. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 221, pl. 33, fig. 4. — Chenu, *Man. de Conch.*, t. I, p. 357, fig. 2648.

Monodonta undata, Lamarck, *Encyclop. méth.* pl. 447, fig 3, *a*, *b*.

Trochus Smithii, Wood, *Index testaceologicus, suppl.*, pl. 5, fig. 20.

Testa subumbilicata, depresso-conoidea, crassa, cinerea vel roseo-rubiginosa, maculis vel flammulis fuscis, radiantibus, flexuosis ornata; anfractus 6, priores lœves, decorticati, lutescentes; reliqui convexiusculi, sutura subcanaliculata separati, cingulis granulosis circiter 10 ornati, interstitiis minutissime decussatis; anfractus ultimus dilatatus, subangulatus, infra planulatus; apertura obliqua, rhomboidea; labro crasso, superne parum inflexo, intus sulcato; columella obliqua, crenato-tuberculata, tuberculis circiter 10 munita, inferne plica valida, dentiformi terminata; area umbilicari excavata, alba, funiculo spirali extus marginata; margine basali sulcato, crasso, albo; callo columellari late expanso, plicato.

Operculum....

Coquille subombiliquée, conoïde-déprimée, épaisse, de couleur cendrée ou rose-rouillée, ornée de flammules ou de taches rayonnantes, flexueuses, brunâtres; 6 tours de spire; les tours embryonnaires sont lisses, décortiqués, jaunâtres; les tours suivants assez convexes sont séparés par une suture assez profonde et ornés d'environ 10 cordons transverses, granuleux, à interstices finement décussés; dernier tour de spire dilaté, subanguleux, à base plane et portant environ 13 cordons concentriques, granuleux; ouverture oblique, rhomboïdale ; bord droit épaissi, un peu infléchi à sa partie supérieure, sillonné à l'intérieur; columelle oblique, crénelée, tuberculeuse, munie d'environ une dizaine de tubercules, terminée inférieurement par un pli dentiforme, très-prononcé; région ombilicale excavée, blanche, bordée extérieurement d'un cordon spiral; bord basal sillonné, épais, blanc; callosité columellaire largement développée et plissée.

Opercule...

Longueur 20 millimètres; largeur 31 millimètres.

Habite : Côte S. d'Australie, Baie de Rivoli (Angas).

Lamarck ne connaissait pas la localité de cette belle coquille qui par sa taille est la plus remarquable des espèces du genre *Clanculus ;* M. Angas l'a trouvée sur les côtes d'Australie. Je crois qu'il faut identifier avec le type de Lamarck le *Trochus Smithii* de Wood dont la localité serait inconnue d'après Wood, et que A. Adams indique comme provenant du Japon, mais cette allégation n'a pas été confirmée ultérieurement par les naturalistes qui se sont occupés de la Faune marine japonaise.

77. TROQUE PLANOSPIRE, *Trochus planospirus*, Kiener.

Pl. 56, fig. 3.

Je m'abstiens de donner la description du *Trochus planospirus* de Kiener, faute de documents sur cette espèce. En effet la bouche n'est pas représentée et je ne sais pas si les deux exemplaires figurés sont grossis ou de taille naturelle ; d'ailleurs il ne m'est pas démontré qu'ils appartiennent à la même espèce; l'un est déprimé, orné de 5 cordons transverses de granulations sur l'avant dernier tour ; l'autre plus conique porte environ 9 cordons sur l'avant dernier tour; le premier se rapproche par sa forme du *Clanculus gibbosus* A. Adams, quoique plus caréné; le second a quelques rapports avec le *Trochus limbatus* Quoy; mais ses cordons transverses sont plus nombreux.

L'habitat de ces spécimens m'est inconnu, ainsi que la collection dont ils font partie.

78. TROQUE DE CARPENTER, *Trochus Carpenteri*, Dunker.

(Collect. du Muséum).

Pl. 57, fig. 1.

Trochus Carpenteri, Dunker, *Malakoz. Blätter*, Bd 6, p. 237. — Dunker, *Moll. japon.*, p. 21, pl. 3, fig. 12. — Lischke, *Japan. Meeres-Conchyl.* t. I, p. 98, pl. 7, fig. 8-10.

Testa anguste et profunde umbilicata, conico-elevata, crassa, sordide nigrescens; anfractus 7 planulati; priores decorticati, lutescentes; sequentes peroblique lamelloso-striati et costis radiantibus, eminentibus, flexuosis ornati; anfractus ultimus acute carinatus, infra planulatus et liris concentricis, angustis, remotis 3 cingulatus; ad peripheriam plus minusve crenulatus; apertura rhomboidea, labro tenui, valde obliquo; columella arcuata, basi dentata; area umbilicari extus funiculata; callo columellari umbilicum partim tegente.

Operculum....

Coquille étroitement et profondément ombiliquée, conique élevée, épaisse, d'un noir sâle uniforme; 7 tours de spire aplatis; les premiers tours sont érodés, jaunâtres; les tours suivants portent des stries finement lamelleuses, extrêmement obliques et des côtes rayonnantes, grossières, flexueuses, assez saillantes; dernier tour de spire fortement caréné, aplati en dessous où l'on compte 3 cordons concentriques, étroits; la carène du dernier tour est plus ou moins crénelée; ouverture rhomboïdale; bord droit mince, très-oblique; columelle arquée, portant un tubercule dentiforme à sa base; région ombilicale bordée extérieurement; callosité columellaire en partie réfléchie sur l'ombilic.

Opercule...

Longueur 32 millimètres; largeur 35 millimètres; mais ces dimensions sont faibles parce que les spécimens du Muséum ne sont pas parfaitement adultes. Un des exemplaires figurés par M. Lischke atteint 50 millimètres de longueur.

Habite : Mer du Japon, Nagasaki, Décima (Dunker).

Belle espèce, parfaitement distincte de ses congénères par sa forme conique, ses tours aplatis, son dernier tour caréné, sa base plane, ses côtes rayonnantes élevées.

39. TROQUE TRIDENTÉ, *Trochus tridentatus*, Potiez et Michaud.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 57, fig. 2.

Monodonta tridentata, Potiez et Michaud, *Galerie du Mus. de Douai*, t. I, p. 321, pl. 29, fig. 16-17.

Trochus tridentatus, Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 153, pl. 25, fig. 3.

Trochus tridens, Menke, *in* Philippi, *Abbild.* t. I, *Trochus*, pl. 4, fig. 10.

Trochus stenomphalus, Jonas, *Zeitschr. für Malak.*, p. 114.

Trochus microstomus, d'Orbigny, *Voyage dans l'Amér. mérid.* p. 410, pl. 76, fig. 20-21.

Testa anguste et profunde perforata, ovato-conoidea, crassa, atro-purpurea, apice obtusa, ad suturas marginata; anfractus 5-6 convexiusculi; priores erosi; sequentes spiraliter et obsolete cingulati; ultimus sublævigatus, oblique descendens et in adultis sæpe contractus; apertura obliqua, subquadrata, intus sulcata; labro valde incrassato, intus duplicato, plicato; columella crassa, tridentata, alba; area basali partim erosa.

Operculum....

Coquille étroitement et profondément perforée, ovoïde-conoïde, épaisse, d'un noir pourpré, obtuse au sommet, bordée étroitement aux sutures; 5 ou 6 tours de spire; les premiers tours érodés; les suivants un peu convexes, ornés de stries spirales plus ou moins visibles; le dernier tour presque lisse, subanguleux, obliquement descendant près de l'ouverture et un peu contracté chez les individus très-adultes; ouverture oblique, subquadrangulaire, sillonnée intérieurement; bord droit très-épaissi, plissé intérieurement; columelle arquée, munie de trois dents blanches; base du dernier tour usée au voisinage de la callosité columellaire.

Opercule...

Longueur 22 millimètres; largeur 18 millimètres.

Habite la côte O. de l'Amérique du Sud : Valparaiso, Cobija (d'Orbigny), Coquimbo (Gaudichaud).

On reconnaîtra facilement cette espèce à sa forme ovoïde, à son ouverture contractée dont les bords sont très-épaissis et surtout à sa columelle ornée de trois dents distinctes. Les noms qu'on lui a donnés : *Trochus tridentatus, tridens, stenomphalus* et *microstomus*, sont tous parfaitement caractéristiques ; mais le premier ayant l'avantage de l'antériorité doit être préféré.

80. TROQUE FUNÈBRE, *Trochus funebralis*, A. Adams.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 57, fig. 3.

Chlorostoma funebrale, A. Adams, *Proceed. of Zool. soc. London*, 1854, p. 316. — Carpenter, *Report on Moll. of the west coast of north America*, 1863, p. 652.

Testa imperforata, conoidea, crassa, atro purpurea, anfractus 5-5 1/2, sutura late marginata separati ; priores decorticati, lutescentes ; sequentes transversim et obsolete lirati, striis incrementi obliquis, valde irregularibus ; anfractus ultimus subangulatus, ad suturam depressus, (margine suturali striis lamellosis, foliaceis interdum munito), infra subplanulatus et liris concentricis, obsoletis 5 cingulatus ; apertura subrhomboidea, intus lævigata ; labro acuto, nigro ; regione umbilicari depressa ; columella arcuata, infra tuberculis dentiformibus 2 munita ; area columellari alba.

Operculum....

Coquille imperforée, conoïde, épaisse, d'un noir pourpré, 5 à 5 1/2 tours de spire, séparés par une suture largement bordée; les premiers tours sont érodés, jaunâtres; les suivants portent des indices de cordons transverses et des stries d'accroissement irrégulières, très-obliques; dernier tour de spire subanguleux, déprimé à la suture (sur laquelle les stries d'accroissement deviennent saillantes, lamelleuses,

foliacées), presque plane en dessous où il est orné de 5 cordons concentriques, peu marqués; ouverture subrhomboïdale, non canaliculée à l'intérieur; bord droit aigu, noir; région de l'ombilic déprimée; columelle arquée, bituberculeuse à sa base; aréa columellaire blanche.

Opercule...

Longueur 24 millimètres; largeur 24 millimètres.

Habite les côtes O. de l'Amérique du Nord : Monterey (Du Petit-Thouars), San Francisco, San Diego, Vancouver, etc. (Carpenter).

Coquille très-distincte des formes voisines par l'absence d'ombilic que remplace une légère dépression, par les deux dents de la columelle et la bordure striée et parfois foliacée de la suture. Ce dernier caractère lui a valu le nom manuscrit de *Trochus marginatus*, Nuttall.

Les exemplaires du Muséum de Paris ont été rapportés à la suite de l'expédition scientifique *de la Vénus*.

81 TROQUE TIGRÉ, *Trochus tigrinus*, Chemnitz.

(Collect. du Muséum).

Pl. 58, fig. 1.

Trochus tigrinus, Chemnitz, *Conch. Cabin.*, t. V, p. 53, pl. 165, fig. 1566. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 27, pl. 6, fig. 5. — Krauss, *Die Süd-Afr. Moll.*, p. 96.

Testa imperforata, tenuicula, conoidea, plus minusve acuta vel elevata, atro-purpurea vel nigra, tum unicolor, tum punctis albis aut luteis, minutis, sparsis ornata, interdum strigis flexuosis, angustis, albidis variegata; anfractus 6-7, convexi, oblique striati, et liris transversis, plus minusve conspicuis cingulati; anfractus ultimus dilatatus, superne depressus, medio rotundatus, inferne conxexus; apertura ampla, subquadrata, intus laevis, labro acuto, nigro; columella arcuata, compressa, edentata.

Operculum typicum, anfractibus numerosis.

β var. porcata. (*Trochus Vascoi*, Fischer *mss.*). Testa acuta, profunde sulcata; anfractus penultimus, spiraliter quinqueliratus ; apertura minus dilatata.

Coquille imperforée, assez mince, conoïde, plus ou moins aiguë ou élevée, noire ou d'un noir-pourpré, tantôt unicolore, tantôt ornée de petits points blancs ou jaunâtres, épars; quelquefois marquée de taches allongées, étroites, flexueuses; 6 ou 7 tours de spire convexes, striés obliquement et munis de cordons spiraux plus ou moins visibles; dernier tour de spire dilaté, déprimé près de la suture, arrondi à sa partie moyenne, convexe inférieurement; ouverture ample, subquadrangulaire, lisse à l'intérieur; bord droit aigu, noir; columelle arquée, comprimée, indentée.

Opercule typique, à tours nombreux.

Longueur 39 millimètres; largeur 34 millimètres.

β. *var. porcata.* (*Trochus Vascoi, Fischer, mss.*). Coquille à spire aiguë, profondément sillonnée; avant-dernier tour, portant 5 cordons spiraux; ouverture moins dilatée.

Longueur 33 millimètres; largeur 31 millimètres.

Habite : côtes de la Colonie du Cap (Delalande), Table-Bay (E. Verreaux), Saldanha-Bay, Algoa-Bay (Krauss); côtes de Natal, etc.

La figure originale de Chemnitz est mauvaise; elle représente un individu probablement pôli. Deshayes n'a pas connu cette espèce, et il lui attribue une synonymie erronée en l'identifiant avec le *Trochus osilin* d'Adanson.

La variété β que j'ai fait représenter pl. 58, fig. 1*a*, est très-remarquable par ses côtes spirales, très-saillantes, et son ouverture plus contractée. Je crois néanmoins qu'elle ne diffère pas spécifiquement du type. Elle provient de l'embouchure de la rivière Knysna (E. Verreaux).

82. TROQUE POINTILLÉ, *Trochus punctulatus*, Lamarck.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 58, fig. 2.

Osilin, Adanson, *Voy. au Sénégal.*, p. 178, (*pro parte*).

Monodonta punctulata, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, éd. 1, t. VII, n° 19, et éd. Deshayes t. IX, p. 181. — Delessert, *Recueil de coq.*, pl. 36, fig. 6.

Trochus punctulatus, Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 167, pl. 26, fig. 17,

Monodonta osilin, Deshayes, *in* Lamarck, *Anim sans vert.*, éd. 2, t. IX, p. 182 (excl. synon.).

Testa imperforata, crassa, conoidea; anfractus 5-6 convexi, priores erosi, aurantiaci; sequentes sublaevigati, nigrescentes, punctis albis, sparsis, minutis, aut oblique oblongis aspersi; anfractus penultimus inflatus; ultimus infra convexus; apertura subrhomboidea, intus laevigata; labro nigro marginato; columella crassa, inferne tuberculo dentiformi, crasso munita; callo columellari regionem umbilici tegente.

Operculum typicum.

Coquille imperforée, épaisse, conoïde, plus ou moins élancée; 5 ou 6 tours de spire convexes; les premiers tours sont toujours usés et de couleur orangée; les tours suivants presque lisses, noirâtres, portent des points épars, blancs, petits, parfois obliquement oblongs; l'avant-dernier tour de spire est renflé; le dernier est convexe à sa base; ouverture subrhomboïdale, non canaliculée intérieurement; labre bordé de noir; columelle épaisse, terminée inférieurement par un tubercule dentiforme, épais; callosité columellaire épaisse, recouvrant la région ombilicale.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 23 millimètres; largeur 22 millimètres.

Habite les côtes du Sénégal, à Gorée (Adanson).

Adanson, le premier, a recueilli cette coquille au Sénégal, mais ayant retrouvé au milieu des rochers des Canaries un mollusque voisin, il confondit sous le nom commun d'*Osilin* l'espèce des Canaries et celle du Sénégal, et il figura (pl. 12) la forme des Canaries.

Lamarck ne pouvant pas débrouiller convenablement la synonymie erronée de l'*Osilin* d'Adanson, décrivit la coquille du Sénégal sous le nom de *Monodonta punctulata*, qui doit être retenu et adopté. Le type de Lamarck est bien figuré par Delessert et par Philippi.

La synonymie donnée par Deshayes dans la deuxième édition de Lamarck est des plus fautives, puisqu'elle s'applique à 3 espèces distinctes : *Trochus tigrinus*, Chemnitz, du Cap, *Trochus punctulatus*, Lamarck du Sénégal, et *Trochus turbinatus*, Born, des Canaries et de la Méditerranée. Néanmoins la description de Deshayes ne convient qu'à l'espèce du Sénégal.

Le *Trochus punctulatus* varie un peu dans sa forme, il est plus ou moins élancé ; mais sa coloration est constante ; le sommet de la spire est orangé et les autres tours sont ornés de points blancs, épars, quelquefois oblongs, mais toujours petits et ne formant pas des zônes onduleuses.

83. TROQUE DE TAMS, *Trochus Tamsi*, Dunker.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 59, fig. 1.

Trochus Tamsii, Dunker, *in* Philippi, *Abbild.* 1, *Trochus*, pl. 3, fig. 3.— Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 160, pl. 26, fig. 5. — Dunker, *Index Moll. Guin.* p. 16, pl. 2, fig. 40-42.

Trochus atratus. Wood, *Index testaceol. suppl.*, fig. 25 (non *Turbo atratus*, Gmelin).

Testa oblique et anguste perforata, crassa, conoidea; spira acuta, cinerea, sutura impressa; anfractus 6 nigrescentes, maculis et strigis albis ornati, convexiusculi, spiraliter et tenue sulcati, carina valida angulati, prope suturas depressi vel planulati; anfractus ultimus biangulatus, infra planatus; apertura subquadrata, dilatata, columella crassa, callo columellari umbilicum fere omnem tegente ; dente basali compresso.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille obliquement et étroitement perforée, épaisse,

conoïde, à spire aiguë, de couleur cendrée; suture assez profonde; 6 tours de spire, de couleur noirâtre avec des taches et des rayons flexueux, blancs; ces tours portent des sillons transverses, étroits, rapprochés; ils sont carénés, déprimés ou aplatis au voisinage des sutures; le dernier tour de spire est bicaréné, sa base est plane; ouverture subquadrangulaire, dilatée; columelle épaisse; callosité columellaire recouvrant presque toute la région de l'ombilic; dent basale comprimée.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 19 millimètres; largeur 16 millimètres.

Habite : côtes de Guinée, Loanda (Tams); Iles du Cap Verd (Reibisch). — Signalé également au Cap de Bonne-Espérance (Krauss).

Cette coquille est voisine du *Trochus punctulatus*, mais elle en diffère par plusieurs caractères constants. Sa forme est plus élancée; sa spire plus aiguë; les tours sont carénés; le dernier tour est bianguleux; l'ouverture est plus dilatée; la callosité columellaire en recouvrant la région ombilicale laisse subsister une petite perforation, oblique. Sa coloration est formée sur un fond noir par des taches qui prennent la forme de bandes flexuenses, blanches, et qui deviennent plus développées vers la base du dernier tour de spire.

84. TROQUE LIÉ, *Trochus constrictus*, Lamarck.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 59, fig. 2, et pl. 60, fig. 4.

Monodonta constricta, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, éd. 1, t. VII, p. 36, et éd. Deshayes, t. IX, p. 180. — Delessert, *Recueil de Coq.* pl. 36, fig. 11.

Trochus constrictus, Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 139, pl. 26,

fig. 2-3. — Quoy et Gaimard, *Voy. de l'Astrol.* vol. 3, p. 251, pl. 63 fig. 23-24 (*tantum*).

Trochus trochlea, Wood, *Index testaceol. suppl.* pl. 5, fig. 24.

Trochocochlea constricta, Chenu, *Man. de Conchyl.* t. I, p. 360, fig 2678.

Testa imperforata, crassa, conoidea, anfractus 5 convexi, sutura canaliculata separati, albido-cinerei, zonis nigris sæpe articulatis, vel flammulis nigrescentibus, obscuris ornati; superne planulati, radiatim tenue striati, costis spiralibus, validis 3 cingulati, interstitiis profundis; anfractus ultimus superne quadricostatus, inferne et concentrice tricostatus; apertura subquadrata, intus plicato-canaliculata; labro crasso, duplicato; columella appressa, crassa, callo uni-vel bituberculato inferne munita; margine basali plicato.

Operculum anfractus circiter 10 gerens; anfractu excentrico multo latiore.

Coquille imperforée, épaisse, conoïde; 5 tours de spire convexes, à sutures canaliculées, d'une coloration cendrée pale ou blanchâtre avec des zones noires souvent articulées ou des flammules obscures, rayonnantes; les tours, déprimés au-dessous des sutures, sont striés longitudinalement et portent 3 côtes spirales, très élevées, séparées par des interstices profonds; dernier tour de spire muni à sa partie supérieure de 4 côtes tranverses, et à sa base de 3 côtes concentriques; ouverture subquadrangulaire, plissée et canaliculée intérieurement; bord droit épaissi à l'intérieur; columelle forte, comprimée, terminée à sa base par une callosité uni- ou bituberculeuse; bord basal plissé.

Opercule portant environ dix tours; le tour périphérique est de beaucoup plus large que les autres.

Longueur 33 millimètres; largeur 28 millimètres.

Habite : côtes d'Australie : Port Jackson, (Quoy et Gaimard), Baie d'Aldinga, Péninsule d'Yorke (Angas); côtes de Tasmanie, Hobart-Town (Quoy), Détroit de Bass (Angas).

Coquille littoriniforme, très-épaisse, remarquable par la saillie de ses côtes spirales. Le test est presque toujours encroûté ; parfois il semble unicolore, d'un blanc cendré; mais le plus souvent les côtes sont noirâtres ou articulées de blanc et de noir ; les jeunes individus présentent des indices de flammules noirâtres, longitudinales.

85. TROQUE SAGITTIFÈRE, *Trochus sagittiferus*, LAMARCK.

(Collect. du MUSÉUM).

Pl. 59, fig. 3 et pl. 103, fig. 4.

Trochus sagittiferus, LAMARCK, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, éd. 1, t. VII, n° 63, et éd. Deshayes, t. IX, p. 149. — DELESSERT, *Rec. de coq.*, pl. 37, fig 4. — PHILIPPI, *Conch. Cabin.*, éd. 1, p. 150, pl. 24, fig. 16.

Trochus variegatus, ANTON, *Verz.*, p. 57, n° 2072. — PHILIPPI, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 144, pl. 24, fig. 6 et 15. — KIENER et FISCHER, *Species, genre Trochus*, pl. 59, fig. 3 et pl. 103, fig. 4.

Var. Trochus impervius, PHILIPPI, *Abbild*, vol. 1, Heft VI. pl. 4. fig. 15. — KRAUSS, *Südafr. Moll.* p. 96. — PHILIPPI, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 145, pl. 24. fig. 8. (*an Trochus impervius*, MENKE ?)

An Trochus sauciatus, KOCH, in PHILIPPI, *Abbild.* 1, 8, *Trochus*, tab. V, fig. 7. — PHILIPPI. *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 201, pl. 30, fig. 5 ?

An Trochus indecorus, PHILIPPI, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 143, pl. 24, fig. 5 ?

An Trochus perdix, KOCH, in PHILIPPI, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 150, pl. 24, fig. 17 ?

Testa imperforata, tenuicula, conoidea, lævigata, nitens, interdum spiraliter et tenue lirata; anfractus 5-6 convexi, colore pervariabiles, prope suturas fusco maculati, zonis spiralibus albo et fusco articulatis, aut strigis radiantibus, flexuosis, purpureis vel fuscis ornati; anfractus ultimus subangulatus, inferne depressiusculus; apertura subovata; columella arcuata, compressa, callo columellari crasso regionem umbilici occupante; area umbilicari depressa, funiculo obsoleto circumdata; labro acuto, perobliquo.

Operculum typicum, anfractus 6-7 gerens.

Coquille imperforée, assez mince, conoïde, lisse, brillante, parfois portant des côtes spirales, obsolètes, étroites ; 5 ou 6 tours de spire convexes, de coloration très-variable,

tachetés de brun au voisinage des sutures, ornés de zones transverses, articulés de blanc et de brun, ou de rayons flexueux, rougeâtres ou brunâtres; dernier tour de spire subanguleux, un peu déprimé à sa base; ouverture subovale; columelle arquée, comprimée; callosité columellaire épaisse et recouvrant la région ombilicale, qui est légèrement déprimée et entourée d'un cordon obsolète; bord droit aigu, très-oblique.

Opercule typique, portant 6 ou 7 tours de spire.

Longueur 30 millimètres; largeur 33 millimètres.

Habite : côtes de Natal, baie d'Algoa, Cap l'Agulhas (Krauss).

Le type de Lamarck figuré par Delessert est établi sur une coquille polie et en mauvais état. Les différents spécimens que nous avons fait représenter donnent une idée de la variabilité de cette espèce; ils proviennent tous du Cap.

La variété ponctuée serait, d'après Krauss, le *Trochus impervius* de Menke. La figure du *Trochus impervius* donnée par Philippi est conforme à nos échantillons du Cap, ainsi peut-être que le *Trochus perdix*, Koch Dans ce cas il faut admettre ou que Menke a cité en Australie une espèce du Cap, ou que son type d'Australie a été méconnu par Krauss et Philippi.

Le spécimen que nous avons fait representer pl. 103, fig. 4, est le plus grand que nous ayons jamais vu; c'est celui dont nous avons donné les dimensions.

86. TROQUE FOUDROYÉ, *Trochus fulguratus*, Philippi.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 60, fig. 1.

Trochus fulguratus, Philippi, *Zeitschr. für malak.* 1848, p. 106. — Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 268, pl. 39. fig. 10-11.

Testa imperforata, conoidea, tenuicula, apice subacuta; anfractus 5 1/2 convexiusculi, sublævigati, supremi erosi, spiraliter striati, lutescentes; reliqui ad suturas marginati et compressi, virescentes, lineis purpureis, angustis, oblique radiantibus, in ziczag flexis ornati; anfractus ultimus rotundatus, parum descendens; apertura subovata, intus sulcata, columella arcuata, compressa; regione umbilicari alba, callosa.

Operculum. ...

Coquille imperforée, conoïde, assez mince, à sommet un peu aigu; 5 1/2 tours de spire, assez convexes, presque lisses; les premiers tours sont érodés, jaunâtres, striés transversalement; les autres tours sont bordés et comprimés aux sutures, verdâtres, ornés de lignes brunâtres, étroites, rayonnantes, décrivant parfois des ziczags; dernier tour de spire arrondi, un peu descendant; ouverture subovale, sillonnée intérieurement; columelle arquée, comprimée; région ombilicale blanche, calleuse.

Opercule.....

Longueur 19 millimètres; largeur 18 millimètres.

Habite : Côte de Guinée, au Gabon (Largilliert).

Cette espèce du groupe des *Diloma* est distincte du *Trochus variegatus*, Anton, par sa taille plus petite, sa forme plus élancée, sa spire plus aigue et son système de coloration composé de lignes très-rapprochées.

87. TROQUE ZÉBRÉ, *Trochus zebra*, Menke.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 60, fig. 2.

Monodonta zebra, Menke, *Verz. Malsburg. Conch. Samml*, p. 17, n 357.
Trochus zebra, Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 160, pl. 26, fig. 4. (*non Trochus zebra*, Wood).

Trochus tœniatus, Quoy et Gaimard, *Voy. de l'Astrol.*, t. III, p. 249, pl. 69, fig. 15-17 (*non Trochus tœniatus*, Wood).

Trochocochlea tœniata, Chenu, *Man. de conchyl.* t. I, p. 360, fig. 2677.

Testa imperforata, conoideo-elongata, crassa, ad apicem acuta, alba, flammulis radiantibus latis, nigrescentibus vel purpureis 8-10 in ultimo anfractu ornata; anfractus 6 convexi, oblique striati, sutura canaliculata discreti, spiraliter lirati, liris 4, tertia magis elevata; anfractus ultimus prope suturam depressiusculus, infra convexus, liris concentricis, 4 cingulatus; apertura subquadrata, intus multisulcata; columella compressa, alba, subdentata; labro acuto, albo et nigro tincto, intus duplicato et subdenticulato.

Operculum typicum.

Coquille imperforée, conoïde-allongée, épaisse, aiguë au sommet, blanche, ornée de flammules rayonnantes, larges, noirâtres ou pourprées, au nombre de 8 ou 10 sur le dernier tour; 6 tours de spire convexes, obliquement striés, séparés par une suture canaliculée, portant des côtes spirales au nombre de 4 sur l'avant-dernier tour et dont la troisième est plus élevée que les autres; dernier tour de spire un peu déprimé au voisinage de la suture, convexe en dessous où l'on trouve 4 cordons concentriques; ouverture subquadrangulaire, multisillonnée intérieurement; columelle blanche, comprimée, subdentée; bord droit aigu, coloré de blanc et de noir alternativement, à intérieur bordé et subdenticulé.

Opercule typique.

Longueur 32 millimètres; largeur 26 millimètres.

Habite les côtes de l'Australie : Port Jackson (Quoy et Gaimard), Salt Creek, Péninsule d'Yorke (Angas).

L'animal de cette espèce a été figuré par Quoy et Gaimard; il porte de chaque côté du pied 4 filaments tentaculaires. Les tentacules, les yeux, le

dessous du pied et les filaments latéraux sont d'un vert clair; le pied en dessus est noirâtre avec une bande transversale verte.

Coquille qui se distingue des espèces voisines par sa forme plus allongée, sa spire plus aiguë, et ses flammules longitudinales peu nombreuses.

88. TROQUE MULTICARÉNÉ, *Trochus multicarinatus*, Chenu.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 60, fig. 3.

Trochus constrictus. Quoy et Gaimard, (*pars*) *Voy. de l'Astrol.*, vol. 3, p. 251, pl. 65, fig. 26-27 (*non Trochus constrictus*. Lamarck). — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 159, pl. 26, fig. 2 a.

Trochocochlea multicarinata, Chenu, *Man. de Conchyl.*, t. II, p. 360, fig. 2676.

Testa T. zebræ valde affinis, sed forma magis conica, spira acutiore, et strigis radiantibus fuscis, densis, angustis, discrepans.

Operculum typicum.

Coquille très-voisine du *Trochus zebra*, Menke, mais qui en diffère par sa forme plus conique, sa spire plus aiguë, et ses bandes longitudinales beaucoup plus nombreuses, plus serrées, plus étroites.

Opercule typique.

Longueur 21 millimètres ; largeur 18 millimètres.

Habite : les côtes de l'Australie méridionale et de la Tasmanie (Angas).

Cette coquille est-elle une bonne espèce? Je suis porté à n'y voir qu'une variété du *Trochus zebra*, Menke. Quoy et Gaimard ainsi que Philippi l'ont confondue avec le *Trochus constrictus* de Lamarck, dont les interstices des côtes spirales sont beaucoup plus profonds, et dont la taille est bien supérieure.

89. TROQUE ÉTHIOPIEN, *Trochus œthiops*, GMELIN.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 61, fig. 1.

Turbo œthiops, GMELIN, *Syst. nat.* éd. XIII, p. 3596, n° 32.
Æthiopissa etc., CHEMNITZ, *Conch. Cabin.*, t. V. p. 215, pl. 179, fig. 1820-1821.
Trochus œthiops, PHILIPPI, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 147, pl. 24, fig. 10-11.
Trochus zelandicus, QUOY ET GAIMARD, *Voy. de l'Astrol.*, t. III, p. 257, pl. 64, fig. 12-15.
Trochus reticularis, WOOD, *Index testaceol. suppl.* pl. 5, fig. 21.
Turbo neritoideus, BORN, *Test.* p. 340.

Testa imperforata, conoidea, subglobosa, apice acuta, oblique et dense lamelloso-striata, ad suturas depressa, marginata; anfractus 6, priores sæpe erosi et spiraliter sulcati; sequentes sulcis remotis, angustis exarati, nigrescentes, lineis albis, interruptis, angustis ornati; anfractus ultimus rotundatus, dilatatus, infra sæpe erosus et subconcavus; apertura subquadrata, labro arcuato, obliquo, nigro marginato; columella alba, lata, compressa, infra uni-vel bituberculosa; area umbilicari callosa, crassa.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille imperforée, conoïde, subglobuleuse, aiguë au sommet, chargée de stries épidermiques obliques, pressées, lamelleuses; déprimée et bordée au voisinage des sutures; 6 tours de spire; les premiers tours sont souvent érodés et sillonnés transversalement; les suivants sont creusés par des sillons étroits, écartés et ornés sur un fond noirâtre de lignes blanches, longitudinales, étroites, interrompues par les sillons transverses; dernier tour de spire dilaté, arrondi, à base souvent usée et subconcave; ouverture subquadrangulaire, canaliculée intérieurement; bord droit oblique, bordé de noir; columelle blanche, élargie, comprimée,

munie d'un ou deux tubercules à sa base; région ombilicale blanche, dilatée, calleuse.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 24 millimètres; largeur 25 millimètres.

Habite : Anse de l'Astrolabe, Nouvelle Zélande (Quoy et Gaimard); Détroit de Cook (Filhol).

On distingue facilement cette espèce par ses sillons spiraux, étroits, qui séparent des côtes aplaties, ornées de petites lignes blanchâtres, interrompues; et par ses stries obliques, lamelleuses, très-pressées, qui sur quelques exemplaires cachent complètement la coloration du fond de la coquille.

L'animal a le pied jaunâtre en dessous et noir latéralement; 3 paires de filaments tentaculaires verdâtres; mufle d'un vert-velouté.

90. TROQUE ÉRODÉ. *Trochus attritus*, Hombron.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 61, fig. 2.

Trochus attritus, Hombron et Jacquinot, *Voy. au Pole Sud*, p. 57, pl. 14, fig. 19-20.

Testa imperforata, crassa, conoidea, apice acuta; anfractus 5 1/2 convexi, erosi; ultimus superne nigrescens, transversim costatus, inferne et obscure reticulatus; apertura subquadrata; labro nigro et albo marginato; area umbilicari convexa, callosa, extus violaceo tincta; columella alba, recta, incrassata, medio subnodosa.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille imperforée, épaisse, conoïde, à sommet aigu; 5 1/2 tours de spire, érodés; dernier tour noirâtre en dessus où il porte des côtes transverses; irrégulièrement réticulé en dessous; ouverture subquadrangulaire, labre bordé

d'une ligne noire, étroite, puis d'une autre ligne extérieure d'un blanc jaunâtre; région ombilicale convexe, calleuse, limitée extérieurement par une tache violacée; columelle blanche, droite, épaissie, large et subnoduleuse à sa partie centrale.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 27 millimètres; largeur 26 millimètres.

Habite : Nouvelle Zélande (Hombron et Jacquinot).

Coquille voisine des *Trochus æthiops* et *striolatus*, mais plus conique, plus élancée; elle diffère du *Trochus æthiops* par ses côtes spirales plus saillantes, son aréa ombilicale plus bombée, son labre bordé extérieurement de blanc; on la distinguera du *Trochus striolatus* par sa spire plus élevée, ses cordons transverses moins réguliers et arrondis, sa coloration, sa columelle moins noduleuse.

Le Muséum possède 6 exemplaires du *Trochus attritus*, tous plus ou moins érodés. Les plus vieux ont une callosité ombilicale extrêmement développée.

91. TROQUE STRIOLÉ, *Trochus striolatus*, Quoy et Gaimard.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 61, fig. 3.

Trochus concameratus, Wood, *Index test. suppl.*, pl. 6, fig. 35 (*sine descript.*)

Trochus striolatus, Quoy et Gaimard, *Voy. de l'Astrol.*, t. III, p. 253 pl. 63, fig. 18-22. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2. p. 158, pl. 26, fig. 1.

Trochus viridis, Wood, *Index testaceol.*, *suppl.*, pl. 6, fig. 36, (*non Trochus viridis*, Gmelin).

An Trochus zebrinus, Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 161, pl. 26, fig. 6?

Testa imperforata, globosa-conoidea, crassa; anfractus 5 convexiusculi; priores acuti, lutescentes vel rubescentes; sequentes tenerrime et oblique striati, spiraliter

costati, costis circiter 4 in penultimo anfractu; anfractus ultimus convexus, rotundatus, sutura marginata et canaliculata. Testa nigrescens maculis luteis aut albidis, interruptis, lineas radiantes formantibus ornata; apertura subquadrata; labro acuto, nigro et luteo maculato, intus duplicato; columella arcuata, obsolete bituberculosa, crassa.

Operculum typicum, multispirale.

β, Testa nigra, maculis raris aut evanidis.

γ. Testa omnino lutescens vel pallide cinerea, immáculata.

Coquille imperforée, globuleuse, conoïde, épaisse; 5 tours de spire un peu convexes; les premiers tours étroits, jaunâtres ou rougeâtres; les tours suivants finement et obliquement striés, portant des côtes spirales, au nombre de 4 environ sur l'avant dernier tour; dernier tour de spire convexe, arrondi, à suture bordée et canaliculée. La coloration de cette coquille est ordinairement d'un noir plus ou moins foncé sur lequel paraissent des taches jaunes ou blanches, étroites, interrompues, formant des lignes rayonnantes, un peu obliques. Ouverture subquadrangulaire; labre aigu, bordé de taches noires et jaunes, interrompues; columelle épaisse, arquée, portant souvent deux tubercules plus ou moins prononcés.

Opercule typique, multispiral.

β. Coquille noire, à taches blanchâtres très-rares ou absentes.

γ. Coquille jaunâtre ou d'une couleur cendrée pâle, sans taches.

Longueur 22 milimètres; largeur 25 millimètres.

Habite : Port Jackson (Quoy et Gaimard); côtes de l'Australie méridionale; Tasmanie (Angas).

L'animal a été décrit et figuré par Quoy et Gaimard; le pied est très-court, subquadrangulaire, jaunâtre en dessous; 4 paires de filaments tentaculaires.

Le nom de *concameratus* proposé par Wood pour cette coquille a l'antériorité sur celui de *striolatus*, mais on peut préférer ce dernier parce que les noms de Wood manquent de description. La figure de Wood quoique bonne, à mon avis, est insuffisante; Philippi s'y est trompé en rapportant le *Trochus concameratus* au *Trochus œthiops* de Gmelin.

Le *Trochus striolatus* est très-commun sur les côtes d'Australie et de Tasmanie; il est tantôt maculé de blanc et de noir, tantôt presque exclusivement noirâtre, tantôt jaunâtre ou cendré unicolore. C'est cette dernière variété qui a été probablement figurée par Wood sous le nom de *Trochus viridis*.

La forme de cette espèce est plus ou moins déprimée, néritoïde.

92. TROQUE LUGUBRE, *Trochus lugubris*, Gmelin.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 62, fig. 1.

Nodulus lugubris, Chemnitz, *Conch. Cabin.*, vol. V, p. 54, pl. 6, fig. 10.

Trochus lugubris, Gmelin, *Syst. nat.*, éd. XIII, p 3583, n° 104 (*non Trochus lugubris*, Philippi; *nec Monodonta lugubris*, Lamarck).

Trochus cingulatus, Quoy et Gaimard, *Voy. de l'Astrolabe*, t. III, p. 259, pl. 64, fig. 16-20 (*non Trochus cingulatus*, Brocchi; *nec Trochus cingulatus*, Menke).

Trochus Gaimardi, Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 211, pl. 31, fig. 7-9.

Trochus Bernardii, Récluz, *Journ. de Conchyl.*, t. III, 1852, p. 166, pl. 7, fig. 5.

Trochus sulcatus, Wood, *Index testaceol. suppl.*, pl. 6, fig. 40 (*non Trochus sulcatus*, Martyn, *nec Trochus sulcatus*, Lamarck).

An Trochus bicanaliculatus, Dunker, Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 202, pl. 30, fig. 6?

Testa imperforata, depresso-conoidea, crassa; anfractus 5 nigrescentes, albo punctulati, spiraliter cingulati, cingulis elevatis, granosis, circiter 3 in penultimo anfractu; interstitiis profunde sulcatis, et lira intermedia minore munitis; anfractus ultimus carinatus, plus minusve depressus, descendens, cingulis granosis medianis

2 majoribus, infra convexiusculus et liris concentricis 5-6 cingulatus; apertura subquadrata, labro obliquo, nigro-marginato, interdum duplicato, incrassato; columella arcuata, compressa; area umbilicari lata, alba, concaviuscula.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille imperforée, conoïde déprimée, épaisse, 5 tours de spire de couleur noirâtre, avec des petites taches blanchâtres portant des côtes spirales, élevées, granuleuses, au nombre de 3 environ sur l'avant-dernier tour et séparées par des sillons profonds au milieu desquels on aperçoit un petit cordon; dernier tour de spire caréné, plus ou moins déprimé, un peu descendant, pourvu de 2 cordons granuleux plus élevés que les autres et situés vers la partie moyenne, à base un peu concave et portant 5 ou 6 cordons concentriques; ouverture subquadrangulaire, à labre oblique, bordé de noir, épaissi intérieurement; columelle arquée, comprimée; région ombilicale large, blanche, un peu concave.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 13 millimètres; largeur 15 millimètres.

Habite : Nouvelle Zélande, Baie des Iles, Passe des Français (Quoy et Gaimard).

Les ornements dans cette espèce sont très-variables; quelques individus de nos collections ont leurs côtes non granuleuses et au nombre de 2 seulement sur l'avant-dernier tour de spire.

Quoy et Gaimard en décrivant cette espèce comme nouvelle ne l'avaient pas reconnue dans le *Nodulus lugubris* de Chemnitz. Il est vrai que la figure de Chemnitz est mauvaise, mais sa description est très-explicite. Le type de Chemnitz provenait du voyage de Cook. Le *Trochus Bernardii* de Recluz est tout à fait identique avec le type de Quoy et Gaimard.

L'animal a été décrit par Quoy et Gaimard. Il est noirâtre; tentacules très-longs; 3 paires de filaments tentaculaires latéraux.

Le *Trochus sulcatus* de Wood se rapporte probablement à la variété dont les cordons ne sont que peu ou point granuleux. J'en dirai autant du *Trochus bicanaliculatus* de Dunker, qui d'ailleurs ne me paraît pas adulte.

93. TROQUE OBLIQUE, *Trochus obliquatus*, Gmelin.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 62, fig. 2, 3, et pl. 107, fig. 5.

Trochus oblique radiatus, Chemnitz, *Conch. Cabin.*, t. V, p. 117, pl. 171, fig. 1685.

Trochus obliquatus, Gmelin, *Syst. nat.*, éd. XIII, p. 3575, n° 54. - Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 223, pl. 34, fig. 5-9.

Trochus umbilicatus, Montagu, *Test. Brit.* p. 286. — Jeffreys, *British Conch.*, vol. 3, p. 312, pl. LXII, fig. 4.

Trochus umbilicalis, Forbes et Hanley, *Brit. Moll.*, pl. LXVI, fig. 1-4.

β. *Imperforata. Trochus Agathensis*, Recluz, *Revue zool.* 1843, p. 11.

Trochus Pennanti, Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 224, pl. 34, fig. 10.

Testa plerumque umbilicata, depresso-conoidea, obtusa; anfractus 5 1/2; priores decorticati, lutescentes vel violacei; sequentes albido-lutescentes, flammulis purpureis oblique radiantibus, ad suturas confluentibus ornati; spiraliter lirati, supra marginati; anfractus ultimus carinatus, infra convexiusculus, 6-8 liratus, liris inæqualibus; area umbilicari carinata; apertura subovata; columella arcuata, infra parum expansa.

Operculum typicum.

β. Testa imperforata, anfractu ultimo infra plerumque tessellato.

Coquille presque toujours ombiliquée, déprimée, conoïde, obtuse; 5 1/2 tours de spire; les premiers tours érodés jaunâtres ou violacés, les suivants d'un blanc jaunâtre, ornés de flammules pourprées, obliquement rayonnantes, confluentes aux sutures où elles forment des taches plus ou moins larges; les tours portent des côtes spirales et sont bordés au dessous des sutures; dernier tour caréné, un peu convexe en dessous où l'on compte 5 ou 6 cordons

concentriques, inégaux; région ombilicale carénée; ouverture subovale; columelle arquée, un peu dilatée à sa base.

Opercule typique.

Longueur 13 millimètres; largeur 16 millimètres.

β. Coquille imperforée; base du dernier tour de spire ornée de taches en damier.

Longueur 14 millimètres; largeur 16 millimètres.

Habite : côtes occidentales de l'Europe, depuis l'Ecosse jusqu'au Portugal (Mac Andrew); signalé aussi à Mogador. Sa présence dans le Méditerranée est très-douteuse.

L'animal est pourvu de 3 paires d'appendices tentaculaires.

Cette espèce diffère des espèces voisines et en particulier du *Trochus cinerarius* Linné, par sa forme peu élevée, ses côtes spirales bien indiquées, son système de coloration constitué par des taches suturales d'où partent 2 ou 3 rayons obliques, pourprés.

La variété imperforée (*Trochus Agathensis* Récluz) a une coloration un peu différente; mais on trouve tous les passages entre elle et le type. Il y a lieu de ne la considérer que comme une très-importante variété. Elle a été signalée dans la Manche; elle est très-commune à Guernesey.

Il est équitable de reprendre pour cette espèce, le nom le plus antérieur qui est celui d'*obliquatus*. Les auteurs anglais persistent à la nommer *umbilicatus* et j'ai eu le tort de la faire figurer sous ce nom dans les planches du Species et Iconographie.

94. TROQUE CENDRÉ, *Trochus cinerarius*, Linné.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 62, fig. 4.

Trochus cinerarius, Linné, *Syst. nat.*, éd. XII, p. 1229, n° 590. — Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, éd. 1, t. VII, p. 29, et éd. Deshayes, t. IX, p. 149, n° 65. — Forbes et Hanley, *Brit. moll.* pl. LXV.

fig. 1-3. — JEFFREYS, *Brit. Conch.* pl. LXII, fig. 3. — PHILIPPI, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 222, pl. 34, fig. 2-4. — CHEMNITZ *Conch. Cabin.*, t. V, p. 117, pl. 171. fig. 1686.

Trochus lineolatus, MICHAUD, *Gal. des Moll. du Mus. de Douai*, t. 1, p. 334, pl. 30, fig. 8-9.

Testa plerumque anguste perforata, conoideo-elevata, oblique striata, apice subacuta; anfractus 6 cinerei, lineis obscuris, radiantibus, densis, angustis ornati, spiraliter lirati, liris acutis, minutis; anfractus ultimus carinatus, infra convexiusculus, liris concentricis 8-9 ornatus; apertura subrhomboidea; columella alba, inferne vix expansa.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille presque toujours étroitement ombiliquée, conoïde-élevée, obliquement striée, à sommet subaigu; 6 tours de spire de couleur cendrée, ornés de linéoles obscures, rayonnantes, pressées, étroites, et portant de petites côtes spirales, aiguës; dernier tour de spire caréné, un peu convexe à sa base où il porte 8 ou 9 cordons concentriques; ouverture subrhomboïdale; columelle blanche, à peine dilatée à sa base.

Opercule concentrique, multispiral.

Longueur 13 millimètres; largeur 14 millimètres.

Habite: les mers d'Europe, depuis la Scandinavie jusqu'au détroit de Gibraltar; sa présence dans la Méditerranée est très-douteuse.

Linné a décrit suffisamment cette espèce dans sa *Fauna Suecica* n° 1267; néanmoins le nom de *Trochus cinerarius* a été donné par les auteurs subséquents à des espèces très-différentes.

Cette coquille est plus ou moins élevée, et renflée près du sommet. Sa coloration pâle et ses linéoles étroites et obscures sont constantes.

L'animal a été figuré par Forbes et Hanley; il porte trois paires d'appendices tentaculaires latéraux.

95. TROQUE ÉLÉGANT, *Trochus elegantulus*, Wood.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 63, fig. 1.

Trochus elegantulus, Wood, *Index testaceol.*, *suppl.* pl. 5, fig. 9 (*sine descript.*). — Reeve, *Conch. Icon.* fig. 96 (*non Zizyphinus elegantulus*, Adams).

Trochus hysginus, Valenciennes. *Voy. de la Vénus*, Moll. pl. 4, fig. 3.

Testa perforata, conica, albido-rosea, rubro, spadiceo maculata, infra lutescens; anfractus 9; priores 7 exacte conici, planulati, granulis minutis cingulos 4-5 formantibus ornati, inferne marginati, margine nodoso, cingulis granulorum transversis 2 composito; anfractus penultimus convexus, inferne nodulosus, nodulis crassis, sutura profunda; anfractus ultimus convexus, ad peripheriam nodulis oblongis circiter 15-16 ornatus, infra plano-convexus et cingulis concentricis 7-9 ornatus; area umbilicari lata, lutescente, spiraliter funiculata; apertura subrhombea, intus canaliculata, margine basali plicato; columella contorta, inferne et intus denticulata.

Operculum.....

Coquille perforée, conique, blanchâtre avec des taches roses, rouges ou brunes; jaunâtre en dessous; 9 tours de spire; les 7 premiers exactement coniques, aplatis, ornés de petites granulations formant 4 ou 5 cordons transverses, bordés inférieurement d'une double série de granulations et noduleux; avant-dernier tour de spire convexe, noduleux inférieurement, séparé du dernier tour par une suture profonde; dernier tour de spire convexe, portant à la périphérie environ 15 ou 16 tubercules oblongs, un peu convexe en dessous où il est orné de 7 à 9 cordons concentriques; région ombilicale large, jaunâtre, pourvue d'un cordon spiral; ouverture subrhomboïdale, sillonnée intérieurement, à bord basal plissé; columelle tordue, subdentée inférieurement et à l'intérieur.

Opercule.....

Longueur 25 millimètres ; largeur 23 millimètres.

Habite : Ceylan (Wood).

Coquille remarquablement distincte par sa forme; les 7 premiers tours sont aplatis et forment un sommet exactement conique; les deux derniers tours sont convexes, globuleux et portent à leur partie inférieure une série de tubercules noduleux.

98. TROQUE CARNÉOLÉ, *Trochus carneolus*, LAMARCK.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 63, fig. 2.

Trochus fasciatus, BORN, *Mus.* p. 331, pl. 12. fig. 3. — GMELIN, *Syst. nat.*, éd XIII, p. 3576, n° 67. — MÖRCH, *Cat. Yoldi*, p. 153.

Cochlea lunaris nodulosa, CHEMNITZ, *Conch. Cab.*, t. V, p. 181, pl. 178. fig. 1767-1768.

Turbo dentatus, GMELIN, *Syst, nat.*, éd. XIII, p. 3601, n° 54.

Trochus carneolus, LAMARCK, *Hist. nat. des animaux sans vert.*, éd. I, t. VII. p. 29; et éd. Deshayes, t. IX, p 149, n° 64.

Testa umbilicata, conoidea, plus minusve depressa, solida; anfractus 5 1/2 nitentes, convexi, lævigati aut spiraliter striolati, colore variabiles: rosei, lutescentes, cinerei aut fuscati, maculis valde irregularibus nebulosi; anfractus ultimus prope suturam depressiusculus, interdum parum descendens, rotundatus, infra convexus; apertura ovata, labro incrassato, intus sulcato; columella arcuata, constricta, ab basin tuberculis obliquis 2 munita; callo columellari umbilicum partim tegente.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille ombiliquée, conoïde, plus ou moins déprimée, héliciforme, solide; 5 1/2 tours de spire brillants, convexes, lisses ou portant de fines stries spirales; de coloration très-variable, tantôt roses, jaunâtres, cendrés, brunâtres, avec des taches nébuleuses de forme très-irrégulière; dernier tour de spire déprimé au voisinage de la suture, quelquefois un peu descendant, arrondi, convexe en dessous; ouverture ovale, bord droit épaissi, sillonné intérieurement, columelle arquée, étroite, munie à sa base d'un ou deux

tubercules dentiformes, obliques; callosité columellaire réfléchie partiellement et cachant une petite partie de l'ombilic.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 22 millimètres; largeur 25 millimètres.

Habite la mer des Antilles: Cuba, Martinique, Guadeloupe, Ste. Lucie; côtes de Mexique, Véra Cruz; côtes de Brésil, etc.

Cette espèce bien caractérisée par Lamarck a été très probablement décrite et figurée par Born sous le nom de *Trochus fasciatus*. Lamarck cependant ne cite pas dans sa synonymie la figure de Born, mais en revanche il rapproche son *Trochus carneolus* d'une coquille de Chemnitz (pl. 171, fig. 1682) qui paraît en être extrêmement distincte. Il n'a pas reconnu d'ailleurs son *Trochus carneolus* dans les figures 1767-1768, de Chemnitz qui représentent à mon avis, un individu adulte, et à test moins déprimé que celui du type de Lamarck. Gmelin a établi sur cette figure son *Turbo dentatus*. A cause de cette confusion dans la synonymie, j'ai du conserver provisoirement le nom proposé par Lamarck, mais ce nom ne saurait être accepté définitivement s'il est démontré que le *Trochus carneolus* est le *Trochus fasciatus* de Born et le *Turbo dentatus* de Gmelin.

97. TROQUE ÉMINENT, *Trochus eximius*. Reeve.

(Collect. du Muséum).

Pl. 64, fig. 1.

Trochus eximius, Reeve, *Proceed. zool. soc.* 1842, p, 185. — Reeve, *Conch. Syst.*, vol. 2, pl. 218, fig. 12. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 218, pl. 32, fig. 9.

Zizyphinus eximius, Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 25.

Testa imperforata, conica, plus minusve acuta, anfractus 9, priores minute granulosi, sequentes spiraliter et tenue lirati, liris subgranosis, inferne carinati, superne depressiusculi; anfractus ultimus medio biangulatus, infra convexiusculus'

radiatim striatus et liris concentricis, angustis 8-10 ornatus; testa pallide luteola vel cinerea, lineis violaceis, angustis, spiralibus, interruptis (linea infra suturali vividiore) ornata, interdum purpureo vel violaceo aut cœruleo marmorata; infra lineis albo et violaceo interruptis cingulata; apertura rhomboidea; columella obliqua, basi subtuberculosa.

β. Testa magis depressa, latior, supra lævigata, nitida, liris concentricis evanidis. Operculum typicum.

Coquille imperforée, conique, plus ou moins aiguë; 9 tours de spire, les premiers tours sont finement granuleux; les tours suivants portent des cordons transverses, étroits, subgranuleux; il sont carénés à leur partie inférieu. et déprimés à leur partie supérieure; dernier tour de spire bianguleux à sa périphérie, un peu convexe en dessous, où il porte des stries rayonnantes et des cordons concentriques au nombre de 8 ou 10 environ. La coloration de cette coquille est constituée, sur un fond d'un jaune pâle ou cendré, par des lignes spirales, violettes, étroites, interrompues; la ligne infra suturale est d'une teinte plus vive que les autres; parfois la coquille est tachetée de brun ou de violet bleuâtre, plus ou moins foncé; la base est ornée de lignes concentriques, interrompues, de couleur blanche et violette. Ouverture rhomboïdale; columelle oblique, subnoduleuse à sa base.

β. Coquille plus déprimée, plus large, lisse, luisante en dessus, où les cordons spiraux sont effacés.

Opercule typique.

Longueur 26 millimètres; largeur 23 millimètres (forme allongée); longueur 22 millimètres, largeur 23 millimètres (forme courte).

Habite Payana? (Reeve, 1842), Panama? (Reeve, 1863).

Espèce très embarrassante et dont l'histoire n'est pas élucidée; elle renferme deux formes qui me paraissent distinctes; l'une élancée, de coloration plus obscure, à surface ornée de cordons fins et subgranuleux, c'est celle qui est représentée par Reeve (Conch. Icon. fig. 25 b) et par nous (pl. 64, fig. 1); l'autre plus courte, plus large, plus lisse, luisante, sans cordons saillants à l'exception de la carène qui devient double sur le dernier tour, et à coloration un peu différente (pl. 64, fig. 1a).

Quelle est la patrie du *Trochus eximius*? Reeve dit en 1842 : Payana, et en 1863 : Panama. Carpenter est porté à identifier le *Trochus eximius* avec un *Trochus versicolor*, Menke, (Zeitschr. für Malakoz. 1850, p. 172), de Mazatlan, qui est peut-être aussi le *Zizyphinus Californicus*, A. Adams (Proceed. zool. soc. London, 1851. p. 168). Nous n'avons malheureusement pas de spécimens de provenance authentique et nous ne pouvons donner la solution de cette question.

98. TROQUE BICARÉNÉ, *Trochus bicingulatus*, Lamarck.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 64, fig. 2.

Trochus bicingulatus, Lamarck, *Hist. nat. des anim, sans vert.* éd. 1., t. VII, p, 27; et éd. Deshayes, t. IX, p. 147. — Delessert, *Rec. de Coquilles*, pl. 35. fig. 1. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 87, pl. 15, fig. 8.
Trochus vinctus, Philippi, *Abbild.*, vol. 1, Heft 3, pl. 1, fig. 8.
Zizyphinus bicingulatus, Reeve, *Conch. Icon.* fig. 20?

Testa imperforata, conico-acuta, pallide lutescens vel fulvescens, albo maculata; anfractus 7-8; embryonales lævcs, sequentes radiatim et crasse striati, sutura canalliculata discreti, supra depressi, spiraliter cingulati, cingulis 4, 2 supernis minutis, 2 infernis prominentioribus, interstitiis profundis separatis; anfractus ultimus medio bicingulatus, infra convexiusculus et liris concentricis circiter 12 albo et fulvo articulatis ornatus; apertura rhomboidea, columella obliqua.

Operculum.....

Coquille imperforée, conique-aiguë, d'un jaune pâle ou fauve, tachetée de blanc; 7-8 tours de spire; les tours embryonnaires sont lisses; les tours suivants sont striés

longitudinalement et grossièrement, séparés par des sutures enfoncées, déprimés à leur partie supérieure, convexes à leur partie inférieure, ornés de cordons spiraux au nombre de 4 : 2 plus petits en dessus, 2 saillants, arrondis, en dessous, et séparés par des interstices profonds ; dernier tour de spire bicaréné à la périphérie, un peu convexe en dessous où l'on compte une douzaine de cordons concentriques, articulés de blanc et de fauve ; ouverture rhomboïdale, columelle oblique.

Opercule.....

Longueur 15 millimètres ; largeur 17 millimètres.

Habite : Cap de Bonne Espérance (Mörch). — Lamarck l'indique à la Martinique, mais cet habitat est erroné.

Nous n'avons vu de cette espèce que des individus qui ne paraissent pas adultes.

Cette coquille est très-distincte par le développement des deux gros cordons transverses de la partie inférieure des tours de spire. Reeve a rapportè à l'espèce de Lamarck un *Zizyphinus* de l'Ile Raine, Détroit de Torres, dont la forme est plus déprimée, plus élargie. Est-ce bien le même ?

99. TROQUE CORDÉ, *Trochus filosus*, Wood.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 64, fig. 3.

Trochus filosus, Wood, *Index testaceol.* suppl. pl. 5, fig. 23. (*sine descript.*).

Trochus costatus, Martyn, *Univers. Conch.*, pl. 34. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2. p. 275, pl. 40, fig. 8, (*non Trochus costatus* Gmelin).

Zizyphinus filosus, Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 27.

Trochus ligatus, Gould, *U. S. Explor. Exped.* pl. 12, fig. 207.

Testa imperforata, crassiuscula, castanea, liris spiralibus albis, densis, convexis, æquidistantibus, regulariter cingulata, apice violaceo; anfractus 7 convexi, sutura impressa discreti, cingulis 6-7 in penultimo anfractu; anfractus ultimus rotundatus, interdum subangulatus, infra convexus et liris concentricis circiter 10 munitus; apertura subrhomboidea; labro plicatulo, columella arcuata, obliqua.

Operculum typicum.

Coquille imperforée, assez épaisse, de couleur brunâtre avec des cordons spiraux, blancs, convexes, équidistants, régulièrement disposés; sommet violacé; 7 tours de spire convexes, séparés par une suture enfoncée; avant-dernier tour muni de 6 ou 7 cordons; dernier tour de spire arrondi, parfois subanguleux, convexe en dessous, où il porte environ 10 cordons concentriques; ouverture subrhomboïdale; bord légèrement plissé; columelle arquée, oblique.

Opercule typique.

Longueur 25 millimètres; largeur 21 millimètres.

Habite la côte Ouest de l'Amérique du Nord : Ile Vancouver, Ile Sitcha, Orégon, Californie, du détroit de Fuca à l'Ile Santa Barbara (Cooper).

Espèce très-abondante dans le Nord Pacifique. Elle a été recueillie pour la première fois durant le voyage du capitaine Cook. Martyn l'a figurée sous le nom de *Trochus costatus*, d'après un individu provenant de « *King Georges Sound* ».

J'ai adopté la nom de Wood parce qu'il existe un *Trochus costatus* de Gmelin. Mais ce nom de Wood n'est accompagné d'aucune description.

100. TROQUE TURBINÉ, *Trochus turbinatus*. Born.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 67, fig. 6.

Trochus turbinatus, Born, *Test. Mus. Cæs. Vindobon.* p. 335. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 162, pl. 26, fig. 7-11. — Weinkauff, *Die Conchyl. des Mittelmeeres*, t. 2, p. 353.

Trochus tessellatus Gmelin, *Syst. nat.*, éd XIII, p. 3583, n° 106 (pars.)

Monodonta fragarioides, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.* éd. 1. t. VII, p. 36, et éd Deshayes, t. IX, p. 178.

Monodonta Olivieri, Payraudeau, *Cat. des Moll. de la Corse*, p. 133, pl. 6, fig. 15-16.

Testa imperforata, conoidea, plus minusve elongata, crassa, pallide cinerea, maculis nigris vel purpureis radiatim ordinatis tessellata; anfractus 6, convexi, priores erosi, lutescentes; sequentes oblique striati et spiraliter sulcati, sulcis parum profundis, æquidistantibus; anfractus penultimus oblique descendens, rotundatus, infra convexus et sæpe erosus; apertura subrhombea, columella medio prominente et subnodosa, compressa.

Operculum typicum.

Coquille imperforée, conoïde, plus ou moins élancée, épaisse, de couleur cendrée, avec des taches noirâtres ou pourprées, disposées en damier, et formant des rayons obliques un peu flexueux; 6 tours de spire convexes, les premiers tours érodés, jaunâtres; les tours suivants obliquement striés et sillonnés en travers; ces sillons sont peu profonds, équidistants, réguliers; l'avant-dernier tour de spire est renflé; le dernier tour est obliquement descendant, arrondi, convexe en dessous où l'on voit le plus souvent une portion qui est usée; ouverture subrhomboïdale,

columelle un peu proéminente à sa partie moyenne, subnoduleuse, comprimée.

Opercule typique.

Longueur 36 millimètres ; largeur 32 millimètres.

Habite la Méditerranée, de l'Algérie à la Mer Egée, (Weinkauff); les Canaries (Mac Andrew).

Espèce très-abondante sur les côtes de la Méditerranée et très-variable dans sa forme, mais qui se distingue des formes voisines par sa grande taille, ses sillons concentriques, régulièrement espacés, et sa coloration formée par des taches subquadrangulaires.

L'animal figuré grossièrement par Delle Chiaje a été représenté récemment et avec beaucoup de soin par Deshayes. Il existe 3 paires d'appendices latéraux ; le pied est d'un brun jaunâtre, l'extrémité antérieure de la tête est rayée de vert.

101. TROQUE ÉPAIS, *Trochus crassus*, Montagu.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 67, fig. 2.

Trochus crassus, Montagu. *Test. Brit*, p. 281. — Philippi, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 164, pl. 26, fig. 15-16.

Turbo lineatus, Da Costa, *Brit. Conch.*, p. 100, pl. 6, fig. 7.

Monodonta lugubris, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, éd. 1, t. VII, p. 37, et éd. Deshayes, t. IX, p. 180. — Delessert, *Rec. de coq*, pl. 36, fig. 7.

Trochus lineatus, Jeffreys, *Brit. Conch.*, t. 3, p. 317, pl. 62, fig. 6.

Testa imperforata, sed aliquando in adultis et sæpe in juvenibus subperforata, crassa, conoidea, sordide cinerea, lineis minutis, obliquis, nigro-purpureis, flexuosis, densis, confluentibus, intricatis, ornata; anfractus 6-7 convexi, superni aurantiaci, erosi; sequentes lævigati aut obsolete cingulati; anfractus ultimus rotundatus, infra partim erosus; apertura subrhomboidea; labro obliquo, nigro marginato; area umbilicari alba, callo crasso umbilicum tegente munita; columella obliqua, inferne nodulosa.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille imperforée, mais quelquefois chez les adultes et souvent chez les jeunes imparfaitement perforée, épaisse, conoïde, de couleur cendrée, ornée de linéoles très petites, obliques, noires ou d'un violet pourpré, flexueuses, serrées, confluentes, mêlées; 6 ou 7 tours de spire convexes; les tours supérieurs jaunâtres, érodés; les suivants lisses ou portant des côtes spirales obsolètes; dernier tour de spire arrondi, à base en partie érodée; ouverture subrhomboïdale; labre oblique, bordé de noir; région ombilicale blanche, munie d'une callosité épaisse, recouvrant l'ombilic; columelle oblique, noduleuse à sa base.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 30 millimètres; largeur 27 millimètres.

Habite les mers de l'Europe occidentale, depuis l'Irlande jusqu'au Portugal (Mac Andrew); Mogador (Lowe); manque dans la Méditerranée.

Cette espèce diffère de la précédente par son test lisse ou presque lisse, non sillonné, et son système de coloration composé de lignes obscures très-fines, flexueuses, intriquées. Même chez les adultes, une petite dépression indique l'existence d'une perforation ombilicale; la callosité ombilicale est assez saillante.

Da Costa a nommé cette coquille *Turbo lineatus*, mais il a donné le nom de *Trochus lineatus* au *Trochus cinerarius* Linné. C'est pour éviter la confusion qu'on pourrait établir entre deux *Trochus* qui possèdent la même appellation spécifique que l'on a adopté de préférence le nom de *Trochus crassus*, Montagu, qui est postérieur de trente ans.

Le *Monodonta lugubris* de Lamarck est certainement le *Trochus crassus*. Les exemplaires typiques et la figure de Delessert ne nous laissent aucun doute à ce sujet. La localité donnée par Lamarck, « *Habite les mers de l'Ile de France* » est erronée, et c'est ce faux renseignement qui a empêché pendant longtemps l'identification de l'espèce de Lamarck.

103. TROQUE ARTICULÉ, *Trochus articulatus*, Lamarck.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 68. fig. 1.

Monodonta articulata, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, éd. 1., t. VII, p. 36, et éd. Deshayes, t. IX, p. 180. — Delessert, *Recueil de Coq.* pl. 36, fig. 9.

Trochus articulatus, Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 163, pl. 26, fig. 12-14. — Weinkauff, *Die Conchyl. des Mittelm.* t. 2, p. 355

Monodonta Draparnaudii, Payraudeau, *Cat. des Moll. de l'Ile de Corse*, p. 131, pl. 6, fig 17-18.

Monodonta tessellata, Deshayes, *in* Lamarck, *Anim. sans vert.*, éd. 2, t. IX, p. 182.

Testa plerumque imperforata, interdum et in juvenibus subperforata, crassa, conoidea, colore variabilis, fulva, rosea, nigrescens, viridula, lineis angustis flexuosis et fasciis transversis, albo et rubro articulatis ornata; fascia infra-sutural, vividiore; anfractus 6-7 convexi; priores lutescentes vel violacei; sequentes spiraliter et obsolete lirati; ultimus lævis, descendens, supra depressus, medio rotundatus, infra convexus; apertura subrhombea, columella crassa, obliqua, tuberculo nodoso, valido, mediano munita.

Operculum typicum.

Coquille généralement imperforée, quelquefois subperforée surtout avant l'âge adulte, épaisse, conoïde, de coloration variable, brune, rose, noirâtre ou verdâtre, avec des lignes étroites, flexueuses, et des fascies transverses, articulées de blanc et de rouge; la fascie infra-suturale est d'une couleur plus vive que les autres; 6 ou 7 tours de spire convexes, les premiers tours jaunâtres ou violacés; les tours suivants portant des côtes spirales obsolètes; le dernier tour est lisse, descendant, déprimé en dessus, arrondi à sa partie moyenne, convexe à sa base; ouverture

subrhomboïdale, columelle épaisse, oblique, munie à sa partie moyenne d'un tubercule noduleux, épais.

Opercule typique.

Longueur 33 millimètres; largeur 27 millimètres;

Habite la Méditerranée, des Baléares à la mer Egée (Weinkauff); les côtes du Portugal (Mac Andrew).

La coloration de cette espèce est tout à fait caractéristique; elle lui a valu d'ailleurs le nom très-bien approprié que lui a donné Lamarck.

L'animal est figuré par Deshayes; son pied est largement bordé de bleu intense; les tentacules latéraux sont au nombre de 3 de chaque côté; la tête à son extrémité antérieure est d'un beau vert.

Deshayes a méconnu le *Monodonta articulata* de Lamarck, malgré la description très-précise que celui-ci en avait donné. Il l'a inscrit de nouveau dans la liste des *Monodonta* sous le nom de *tessellatus* en renvoyant au *Trochus tessellatus* (pars) de Chemnitz. Mais le *Trochus tessellatus* de Chemnitz et celui de Gmelin sont synonymes du *Trochus turbinatus* Born.

103. TROQUE DE BIASOLETTI, *Trochus Biasoletti*, Philippi.

(Collect. du Muséum).

Pl. 68, fig. 2.

Trochus Biasoletti, Philippi, *Enum. Moll. Sicil.*, t. I, p. 178, pl. X, fig. 18, et t. II. p. 151. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 1, p. 187, pl. 29, fig. 1.
Trochus magulus, Deshayes, *Espéd. Morée*, p. 144, tab. 18, fig. 26-27.
Trochus Saulcyi, d'Orbigny, *Hist. nat Canaries*, p. 83, pl. 6, fig. 24-26.
Trochus albidus, Gmelin, *Syst. nat.*, éd. XIII, p. 3576.
Trochus Borni, Cantraine, *Mal. méd.*, pl. 6, fig. 17.

Testa anguste perforata (interdum in vetustis speciminibus imperforata), conica, cinerea, albo et fusco maculata; anfractus 7, priores acuti, violacei vel lutescentes, sequentes oblique striati et spiraliter cingulati, cingulis elevatis, 4 vel 5, inæqualibus, supremo et inferno majoribus; sutura late depresso-canaliculata, striata, haud

tuberculosa; anfractus ultimus angulatus, infra convexus et liris concentricis 6-7 albo et fusco articulatis ornatus, interstitiis concentrice striatis; apertura subrhombea, columella arcuata, planata, subcompressa, inferne obsolete nodosa.

Operculum typicum.

Coquille étroitement perforée (exceptionnellement imperforée chez les individus vieux), conique, de couleur cendrée, tachetée de blanc et de roux; 7 tours de spire; les premiers tours aigus, violacés ou jaunâtres; les tours suivants obliquement striés et portant 4 ou 5 cordons spiraux, élevés, inégaux et dont le supérieur et l'inférieur sont les plus gros; la suture est largement déprimée, canaliculée, striée, non tuberculeuse; dernier tour de spire anguleux, à base convexe, portant 6 ou 7 cordons concentriques, articulés de blanc et de brun et à interstices striés parallèlement; ouverture subrhomboïdale, columelle arquée, aplatie, subcomprimée, subnoduleuse à sa base.

Opercule typique.

Longueur 21 millimètres; largeur 21 millimètres.

Habite : la Méditerranée, Dalmatie, Italie, Morée (Weinkauff).

Cette espèce serait probablement le *Trochus cinerarius* de Born (p. 330, pl. XI, fig. 19-20) et par conséquent le *Trochus albidus* de Gmelin. Philippi est cependant le premier auteur qui l'ait convenablement caractérisée en 1836, mais dans le cours de la même année, Deshayes l'a décrite sous le nom de *Trochus magulus*, nom qui rappelle ses affinités avec le *Trochus magus*.

Le *Trochus Saulcyi* de d'Orbigny parait être une variété locale, il provient des Canaries. On l'a retrouvé sur les côtes d'Algérie.

104. TROQUE DE KOTSCHY. *Trochus Kotschyi*, PHILIPPI.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 69, fig. 1.

Trochus Kotschyi, PHILIPPI, *Zeitschrift für Malak.*, 1848, p. 127. — PHILIPPI, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 234, pl. 35, fig. 8.

Testa anguste perforata, conoidea, albido-cinerea, strigis obliquis, radiantibus, undulatis, castaneis vel nigrescentibus ornata; spira acuta; anfractus 7, priores erosi, sequentes superne angulati, ad angulum nodulosi; supra carinam oblique nodulosi, infra carinam spiraliter lirati; liris 4; anfractus ultimus biangulatus, infra convexus et liris concentricis 7, fusco conspersis ornatus; apertura subquadrata, columella arcuata, alba, sinuosa, infra valide truncato-dentata.

Operculum typicum.

Coquille étroitement perforée, conoïde, d'un blanc sale avec des bandes rayonnantes, onduleuses, brunes ou noirâtres; sommet aigu; 7 tours de spire; les premiers tours érodés; les suivants anguleux à leur partie supérieure; leur carène est noduleuse; au dessus de la carène le tour est chargé de nodosité obliques; au dessous de la carène on compte 4 cordons transverses; dernier tour de spire bianguleux, convexe à sa base où il est orné de 7 cordons concentriques, mouchetés de brun; ouverture subquadrangulaire; columelle arquée, blanche, sinueuse, fortement dentée et tronquée à sa base.

Longueur 30 millimètres; largeur 24 millimètres.

Habite : littoral de la Perse, près Karrak (Kotschy).

Espèce tout à fait tranchée et qui ne ressemble à aucune autre. La forme de la dent de son ouverture la rapproche des *Trochus elongatus*, Wood et *serpentinus*, Quoy.

105. TROQUE OBSCUR, *Trochus obscurus*, Wood.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 69, fig. 2.

Trochus obscurus, Wood, *Index testaceol. suppl.*, pl. 5, fig. 26. — Philippi, *Abbild.*, II, 1, *Trochus*, pl. 6, fig. 3. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd 2, p. 200, pl 30, fig. 2. — Krauss, *Südafr. Moll*, p. 98 (non *Trochus obscurus*, Deshayes).

Trochus signatus, Jonas, *Zeitschr. für Malakoz*, 1848, p. 171.

Testa anguste perforata, conoidea, crassa, albido cinerea, strigis irregularibus, flexuosis, angustis, fuscis ornata; anfractus 6-7 convexi, superne angulati, ad angulum nodulosi, supra angulum bicingulati et oblique subnodosi, infra angulum tricingulati (in anfractu penultimo); sutura impressa; anfractus ultimus ad peripheriam subangulatus, infra convexus, liris concentricis circiter 8 notatus; apertura ovato-subquadrata, labro intus sulcato; area umbilicari callo albo partim tecta; columella alba, plicis minutis 4-5 serrata.

Operculum.....

Coquille étroitement perforée, conoïde, épaisse, d'un blanc-cendré, ornée de rayons irréguliers, flexueux, étroits, brunâtres; 6 ou 7 tours de spire convexes, subanguleux à leur partie supérieure, à carène subnoduleuse; au dessus de la carène on voit 2 cordons transverses, obliquement noduleux; au dessous de la carène on en compte 3 sur l'avant dernier tour; suture marquée; dernier tour de spire subanguleux à la périphérie, convexe en dessous, où il est orné de 8 cordons concentriques; ouverture ovale-subquadrangulaire, bord droit sillonné intérieurement; région ombilicale en partie recouverte par une callosité blanchâtre, columelle blanche, portant 4 ou 5 fines denticulations.

Opercule.....

Longueur 22 millimètres; largeur 20 millimètres.

Habite : Côtes de Natal (Krauss), Ile Sainte-Marie, Madagascar, Zanzibar (L. Rousseau), Ile d'Ormus (Issel), Mer Rouge (Mac-Andrew).

Cette coquille a quelques rapports avec la précédente par sa forme et son ornementation, mais elle en est très-distincte par sa columelle finement denticulée dans toute sa longueur.

106. TROQUE CHEVELU, *Trochus crinitus*, Philippi.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 69, fig. 3.

Trochus crinitus, Philippi, *Zeitschr. für Malakoz.*, 1848, p. 103. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 235, pl. 35, fig. 9.

Testa subperforata, conoidea, albido-cinerea, lineis longitudinalibus, obscuris, fuscis, capillaceis ornata; anfractus 5-6, priores erosi, obtusi, aurantiaci vel violacei; sequentes convexiusculi, spiraliter sulcati, sulcis 4 in anfractu penultimo; anfractus ultimus rotundatus, infra convexus, liris concentricis, articulatis 6 ornatus; apertura subrhombea, area umbilicari depressa, viridi; columella arcuata, obliqua, basi dentata.

Operculum.....

Coquille subperforée, conoïde, d'un blanc cendré, ornée de lignes longitudinales, obscures, brunâtres, capillaires, régulièrement espacés; 5 ou 6 tours de spire; les premiers tours sont érodés, obtus, de couleur orangée ou violacée; les tours suivants sont un peu convexes, et portent environ 4 sillons spiraux, remplacés parfois par des cordons peu élevés et très-étroits; dernier tour de spire arrondi, convexe en dessous, où l'on compte environ 6 cordons concentriques, articulés de blanc et de brun; ouverture subrhomboïdale;

région ombilicale déprimée, verte; columelle arquée, oblique, munie à sa base d'une dent.

Opercule.....

Longueur 17 millimètres; largeur 18 millimètres.

Habite : Côtes d'Australie (Largilliert).

Le Muséum possède une série de spécimens de cette belle espèce, qui diffèrent un peu par leur coloration, mais qui presque tous montrent des lignes rayonnantes, régulières, capilliformes. La région ombilicale est teinte en vert intense. Deux espèces d'Australie en sont très-voisines : *Trochus odontis*, Wood, et surtout *Trochus Adelaidæ*, Philippi.

107. TROQUE VERDATRE, *Trochus viridulus*, Gmelin.

(Collect. du Muséum).

Pl. 70, fig. 1.

Globulus ex viridi et rubro variegatus, Chemnitz, *Conch. Cabin.* t. V, p. 114, pl. 171, fig. 1677.

Trochus viridulus, Gmelin, *Syst. nat.* éd. 13, p. 3574, n° 47. — Philippi, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 75, pl. 14, fig. 5. (*non Trochus viridulus*, Menke).

Trochus articulatus, d'Orbigny, *Voy. dans l'Amérique méridionale*, Mollusques, p. 407. (*an Trochus articulatus*, Wood? *non Monodonta articulata*, Lamarck)

Testa profunde umbilicata; globoso-conoidea, crassa, apice obtusa, albido-cinerea, fusco, purpureo, vel viridi radiatim et flexuose flammulata; anfractus 6, priores erosi; sequentes convexi, spiraliter lirati, liris 5 in anfractu penultimo, granosis, remotis, supernis majoribus, inferna sæpe bifida; anfractus ultimus parum descendens, juxta suturam appressus, obsolete biangulatus, infra planulatus, liris concentricis 8-9 ornatus, interstitiis concentrice striatis; apertura ovato-subquadrata, intus plicata; labro incrassato, virescente; margine basali denticulato; columella arcuata, funiculo albo marginata, infra binodosa; callo columellari virescente, umbilicum partim tegente.

Operculum typicum, anfractus plures gerens.

Coquille profondément ombiliquée, globuleuse-conoïde, épaisse, obtuse au sommet, de couleur blanchâtre cendrée, avec des flammules rayonnantes, brunes, pourprées ou verdâtres; 6 tours de spire; les premiers sont usés; les suivants sont convexes, et portent des cordons spiraux, granuleux, écartés, au nombre de 5 sur l'avant-dernier tour, et dont ceux de la partie supérieure des tours sont plus gros; le cordon le plus inférieur est souvent bifide; dernier tour de spire un peu descendant, bordé près de la suture, bianguleux à sa partie moyenne, aplati à sa base, où il porte 8 ou 9 cordons concentriques, à interstices striés parallèlement; ouverture ovale-subquadrangulaire, plissée intérieurement; bord droit épaissi, verdâtre; bord basal denticulé; columelle arquée, bordée par un cordon blanc, et munie de deux tubercules dentiformes, inégaux à sa base; callosité columellaire verdâtre, recouvrant en partie la perforation ombilicale.

Opercule typique, muni de tours de spire écarter très-nombreux.

Longueur 27 millimètres; largeur 28 millimètres.

Habite : les côtes du Brésil, à Rio-Janeiro (Gaudichaud, d'Orbigny); du Vénézuela, à La Guayra (Sallé).

Cette espèce est très-commune au Brésil; elle entre même dans l'alimentation des habitants de la côte; d'Orbigny l'a rapportée au *Trochus articulatus* de Wood (*Index testaceol.* suppl. pl. 5. fig. 22), dont l'identification avec le *Trochus viridulus* ne nous semble pas certaine, mais qui parait être une forme voisine. Malheureusement l'habitat n'est pas spécifié par Wood.

M. Carpenter indique le *Trochus viridulus* à Mazatlan sur le Pacifique; mais sa synonymie est défectueuse et elle comprend les citations de deux

espèces distinctes : le *Trochus viridulus*, forme de l'Atlantique, et le *Trochus reticulatus*, forme du Pacifique ; ces deux espèces peuvent être facilement distinguées.

Menke a donné le nom de *Trochus viridulus* à une coquille d'Australie très-différente, et que Philippi a appelée ultérieurement *Trochus chlorites*.

108. TROQUE RÉTICULÉ. *Trochus reticulatus*, Wood.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 70, fig. 2.

Trochus reticulatus, Wood, *Index testaceol.* suppl. pl. 6, fig. 38 (*sine descript.*). — C. B. Adams, *Panama shells*, p. 191.

An Trochus Brasilianus, Menke, *Syn. Moll.* éd. 2, 1830, p. 142; et Philippi, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 76, pl. 14, fig. 10?

Testa profunde umbilicata, crassa, conoidea, obtusa, lutescens vel pallide viridula, purpureo flammulata, flammulis remotis; anfractus 6 convexiusculi, spiraliter lirati; liris 6 in penultimo anfractu, approximatis et granulis densis, regulariter compositis; sutura canaliculata; anfractus ultimus carinatus, infra plano-convexus, liris concentricis 8 ornatus; apertura subrhombea, intus canaliculata, margine basali denticulato; columella brevi, arcuata, tuberculis basalibus 2, quorum 1 majore, munita; callo umbilicari perforationem partim tegente.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille profondément ombiliquée, épaisse, conoïde, obtuse, jaunâtre ou d'un vert pâle, avec des flammules pourprées et distantes ; 6 tours de spire un peu convexes, portant des cordons transverses, au nombre de 6 sur l'avant-dernier tour, rapprochés et constitués par des granules pressés, régulièrement disposés ; suture canaliculée ; dernier tour de spire caréné, un peu convexe en dessous, orné de 8 cordons concentriques ; ouverture subrhomboïdale, canaliculée à l'intérieur ; bord basal denticulé ; columelle courte, arquée, terminée inférieurement par deux

tubercules dentiformes, dont l'un est beaucoup plus gros; callosité ombilicale recouvrant en partie la perforation.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 15 millimètres; largeur 19 millimètres.

Habite : les côtes de l'Amérique centrale et du Mexique (versant pacifique) : Panama (C. B. Adams), San Carlos; Mazatlan (Carpenter).

Coquille très-abondante; C. B. Adams en a recueilli 600 exemplaires à Panama. Elle diffère du *Trochus viridulus* de l'Atlantique, par son test plus déprimé, caréné à la périphérie et orné de cordons granuleux plus serrés, plus gros et plus réguliers.

Le *Trochus Brasilianus* de Menke ne me paraît pas en différer; si l'on accepte ce rapprochement, il faut en inférer que l'habitat attribué par Menke est inexact.

La coloration du test est variable, tantôt d'un brun-jaunâtre, tantôt verdâtre. La figure originale de Wood est satisfaisante.

109. TROQUE GRIMACANT, *Trochus ringens*, MENKE.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 71. fig. 1.

Monodonta ringens, MENKE, *Spec. Moll. Nov. Holl.* p. 14, n° 53 (*non Monodonta ringens*, PHILIPPI, 1846.

Trochus ringens, PHILIPPI, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 235, pl. 36, fig. 1.

Testa perforata, conica; anfractus 7, priores laevigati, lutescentes; sequentes planulati, sutura canaliculata separati, albo et spadiceo maculati, spiraliter cingulati, cingulis 4 eleganter granosis, superno et inferno majoribus; anfractus ultimus acute carinatus, infra convexiusculus, cingulis granulosis 8-9 ornatus; apertura rhomboidea, obliqua, angusta, margine basali denticulato-sulcato; columella valida, obliqua, in dentem magnum basi terminata, superne ringente; callo columellari ringente, plicato.

Operculum typicum.

Coquille perforée, conique; 7 tours de spire, les premiers sont lisses, jaunâtres; les suivants aplatis, séparés par une suture déprimée; la coloration consiste en tâches blanches et brunes; les tours sont ornés de 4 cordons transverses de granulations élégamment disposées (le cordon supérieur et le cordon inférieur sont plus gros que les deux intermédiaires), séparés par des interstices bien marqués; dernier tour de spire caréné, bordé à la périphérie, un peu convexe en dessous, où l'on compte 8 ou 9 cordons granuleux, concentriques; ouverture rhomboïdale, oblique, étroite, à bord basal denticulé et sillonné; columelle forte, oblique, terminée à sa base par une grosse dent, plissée et grimaçante à sa partie supérieure; callosité columellaire plissée, grimaçante.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 10 millimètres; largeur 11 millimètres.

Habite : Australie méridionale : Port Lincoln; Ile Van Diémen.

On reconnaît facilement cette coquille à sa forme conique comme celle d'un *Zizyphinus* La plupart des autres *Clanculus* sont, ou déprimés, ou gibbeux. Le *Trochus miniatus*, Anton, qui est également conique, est beaucoup plus dilaté et son ornementation est très-différente.

110. TROQUE BORDÉ, *Trochus limbatus*, Quoy et Gaimard.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 71, fig. 2.

Trochus limbatus, Quoy et Gaimard, *Voy. de l'Astrolabe*, vol. 3, p. 245, pl. 63, fig. 1-6. — Philippi, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 212, pl. 31, fig. 10-12 (*non Monodonta limbata*, Philippi).

Testa perforata, conoideo-depressa, crassa; anfractus 5-6, priores lævigati, sequentes convexiusculi, sutura canaliculata discreti, albo et fusco maculati, spiraliter cingulati, cingulis granosis 5-6 in penultimo anfractu, inæqualibus, tertio paulo minore, quinto et sexto angustis, fere linearibus; anfractus ultimus carinatus, supra cingulis 6-7 ornatus, infra plano-convexus, cingulis concentricis 7-9 munitus; apertura obliqua, rhomboidea, margine dextro incrassato, plicato, sinuoso; columella obliqua, inferne valide truncato-dentata, superne plicatula.

Operculum typicum.

Coquille perforée, conoïde-déprimée, épaisse ; 5 ou 6 tours de spire, les premiers tours lisses, les suivants un peu convexes, munis d'une suture canaliculée, ornés de cordons concentriques, granuleux, au nombre de 5 ou 6 sur l'avant-dernier tour, inégaux; le troisième un peu plus étroit que les 2 premiers; le cinquième et le sixième étroits, presque linéaires; dernier tour de spire caréné, portant en dessus 6 ou 7 cordons; plan-convexe en dessous, marqué de 7 ou 9 cordons moniliformes, concentriques; ouverture oblique, rhomboïdale; bord droit épaissi, plissé, denté à sa partie supérieure; ombilic crénelé; callosité columellaire plissée, grimaçante, sinueuse; columelle oblique, denticulée dans sa longueur, et terminée inférieurement par une dent forte et tronquée.

Opercule typique.

Longueur 12 millimètres; largeur 11 millimètres;

Habite : Port Western, Australie méridionale (Quoy et Gaimard).

Le type de Quoy et Gaimard, conservé au Muséum, est complétement décoloré. J'ai fait figurer des spécimens d'une coquille portant le même nom dans nos collections et qui paraît beaucoup varier d'après la taille, les

ornements et la coloration. Les cordons concentriques sont plus ou moins nombreux ; les granules dont ils sont composés sont plus ou moins gros et pressés. Le dernier tour est caréné, mais la carène est moins aiguë que chez le *Trochus* (*Clanculus*) *homalomphalus*, Adams.

111. TROQUE DE LARGILLIERT, *Trochus Largillierti*, Philippi.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 71, fig. 3.

Trochus Largillierti, Philippi, *Zeitschr. für Malakozool.* 1848, p. 109. — Philippi, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 265, pl. 39, fig. 6.

Testa perforata, conoidea, apice acuta; anfractus 6 1/2, priores rosei, sequentes convexiusculi, grisei, prope suturas albo et nigro maculati, sutura augusta, laevi separati, transversim cingulati, cingulis granulosis, numerosis, 8-10 in penultimo anfractu; anfractus ultimus rotundatus, infra concentrice cingulatus, cingulis 8-10 griseo et fusco articulatis; apertura obliqua, rhomboidea; labro superne dentato; margine basali plicato; columella obliqua, inferne dentata; callo columellari ringente, plicato; umbilico plicis validis, albis extus munito.

Operculum...

Coquille perforée, conoïde, aiguë au sommet; 6 1/2 tours de spire : les premiers roses ; les suivants un peu convexes, de couleur grise, tachetés de blanc et de noir au voisinage des sutures, séparés par une suture lisse, étroite, ornés de cordons transverses, granuleux, pressés, au nombre de 8 ou 10 sur l'avant-dernier tour; dernier tour de spire arrondi, à base ornée de 8 ou 10 cordons concentriques, articulés de gris et de brun; ouverture oblique, rhomboïdale ; bord droit denté à sa partie supérieure ; bord basal plissé ; columelle oblique, dentée inférieurement ; callosité columellaire grimaçante, plissée ; ombilic bordé de plis bien marqués et blancs.

Opercule.....

Longueur 14 millimètres; largeur 16 millimètres.

Habite.....

Espèce très-remarquable par sa coloration gris-de-souris et ses taches suturales. Nous en possédons une série d'individus qui concordent parfaitement avec le type de Philippi. Leur habitat nous est également inconnu.

112. TROQUE BRULÉ, *Trochus stigmatarius*, A. Adams.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 71, fig. 4.

Clanculus stigmatarius A. Adams, *Proceed. of the zool. soc. London* 1851, p. 161. —

Testa anguste perforata, conoideo-elongata, solida, anfractus 7, priores laevigati, sequentes spiraliter cingulati, cingulis granosis 6 in penultimo anfractus, primo, tertio, quinto majoribus; omnes albo-lutescentes, praeter tertium punctis roseo-sanguineis ornatum; anfractus ultimus subangulatus, ad peripheriam cingulo sanguineo munitus, infra convexus, liris concentricis 7 notatus; apertura obliqua, parva, contracta; labro descendente, inflexo, superne tuberculo interno, magno armato; columella obliqua, dente valido, ringente, basali, munita.

Operculum.....

Coquille étroitement perforée, conoïde-allongée, solide; 7 tours de spire, les premiers lisses, les suivants portant des cordons transverses, granuleux, au nombre de 6 sur l'avant-dernier tour de spire ; les premier, troisième et cinquième cordons sont plus gros que les autres ; tous ces cordons sont tachetés de jaune et de blanc, à l'exception du

troisième (ou du second), qui est constitué par des granulations d'un rose vif, sanguinolent ou carminé; dernier tour de spire subanguleux, muni à la périphérie d'un cordon de granulations roses, convexe en dessous où l'on compte 7 côtes concentriques; ouverture oblique, étroite, petite, contractée; bord droit descendant, infléchi, armé en haut d'un tubercule interne saillant; columelle oblique, terminée par une forte dent basale, grimaçante.

Opercule.....

Longueur 12 millimètres; largeur 11 millimètres.

Habite : Manille, Philippines, (A. Adams); Upolu; Ile Phœnix, (Graeffe); Ile Art, Archipel Calédonien, (Montrouzier); Ile Guam, Archipel des Mariannes, (Le Guillou), etc.

Cette espèce est la plus élégante du groupe des *Clanculus*; sa coloration jaunâtre, avec un cordon de granulations roses, relevées par quelques points d'un rose très-vif, sanguinolent, est tout à fait particulière. L'ouverture est très-accidentée, la dent interne du labre est très-forte, ainsi que la dent de la base de la columelle.

113. TROQUE DE MAUGER, *Trochus Maugeri*, Wood.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 72, fig. 1.

Trochus Maugeri, Wood, *Index testaceol. suppl.*, pl. 5, fig. 27. — Philippi, *Conch. Cabin* éd. 2, p. 240, pl. 36, fig. 9 (mala).

Testa subumbilicata, crassa, conica, rosea vel luteo-ferruginosa, confertim granulata; anfractus 8, priores lævigati, papillati, albidi, erosi; sequentes planulati aut convexiusculi, sutura vix conspicua separati, spiraliter cingulati, cingulis eleganter granosis, approximatis 6-8 in penultimo anfractu; anfractus ultimus superne

depressiusculus, ad peripheriam carinatus et subcompressus, ad aperturam inflexus, descendens, infra plano-convexus, concentrice liratus, liris circiter 15; apertura obliqua; labro intus plicato, superne incrassato; margine basali plicato; columella obliqua, crenata, inferne truncato-dentata; callo columellari late expanso, ringente.

Operculum....

Coquille subombiliquée, épaisse, conique, rosée ou d'un jaune rouillé, granuleuse sur toute sa surface; 8 tours de spire; les premiers lisses, formant une sorte de papille, blanchâtres, érodés; les suivants planes ou à peine convexes, séparés par une suture presque invisible, ornés de cordons transverses élégamment granuleux, rapprochés, au nombre de 6 ou 8 sur l'avant dernier tour de spire; dernier tour de spire un peu déprimé en dessus, créné et subcomprimé à la périphérie, plan-convexe à sa base, où l'on voit environ 15 cordons concentriques, granuleux; infléchi et descendant au voisinage de l'ouverture; ouverture oblique; bord droit plissé à l'intérieur et épaissi à sa partie supérieure; bord basal plissé; columelle oblique, crénelée dans sa longueur, tronquée et dentée à sa base; callosité columellaire largement répandue, plissée et grimaçante.

Opercule.....

Longueur 25 millimètres, largeur 25 millimètres.

Habite : côtes de E. de l'Australie : Port Jackson (Angas).

Wood en figurant cette belle coquille ne nous a pas indiqué son habitat. Elle est restée longtemps très-rare et l'on n'en connaissait que les exemplaires du British Muséum et du Musée Royal de Copenhague. Mais depuis quelques années elle a été répandue par les naturalistes australiens; le Muséum de Paris en possède 3 spécimens.

Le *Trochus Maugeri* est le plus long des *Clanculus*, mais non le plus large, car le *Trochus undatus* l'emporte sur lui pour cette dimension. Le

nombre de ses cordons est variable ainsi que la grosseur relative des granulations La coloration est uniforme; mais la surface des granulations est plus pale et plus brillante que le fond de la coquille.

114. TROQUE VILLAGEOIS, *Trochus villanus*, Philippi.

(Collect. du Muséum).

Pl. 72, fig. 2.

Globulus asper. agrestis, Chemnitz, *Conch. Cabin.* vol. V, p. 114, pl. 171, fig. 1678.

Monodonta villana, Philippi, *Zeitschr. für Malakoz.*, 1846, p. 101.

Trochus villanus, Philippi, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 74, pl. 14, fig. 3.

Testa anguste perforata, crassa, conica, nitens, cinereo-olivacea, sparsim nigro-punctata; anfractus 7, priores albescentes, sequentes spiraliter cingulati, cingulis 5-6 in penultimo anfractu, granosis, regularibus, interstitiis subaequalibus et transversim liratis separatis; anfractus ultimus angulatus, infra convexiusculus, liris concentricis 7-8 albo, spadiceo et rubro maculatis ornatus; apertura subquadrata labro intus incrassato, plicatulo; margine basali dentato; columella obliqua, infra plicata, haud truncata; umbilico albo marginato, crenato.

Operculum.....

Coquille étroitement perforée, épaisse, conique, brillante, comme vernie, d'un gris cendré olivâtre, avec des points noirs épars; 7 tours de spire; les premiers tours plus pâles; les suivants ornés de cordons transverses, granuleux, au nombre de 5 ou 6 sur l'avant-dernier tour de spire, régulièrement disposés, à interstices de même largeur et striés en travers; dernier tour de spire anguleux, un peu convexe en dessous, où il porte 7 ou 8 cordons concentriques, ponctués de blanc, de brun et de rouge; ouverture subquadrangulaire; labre épaissi et plissé à l'intérieur;

bord basal denté ; columelle oblique, plissée inférieurement mais non tronquée ; ombilic crénelé et bordé de blanc.

Opercule....

Longueur 22 millimètres; largeur 22 millimètres.

Habite : les côtes de l'Afrique occidentale : Guinée, côte d'Or (Chemnitz), Gabon (Lelieur).

Belle espèce qui présente avec la suivante une particularité assez rare chez les *Clanculus* : sa columelle n'est pas brusquement tronquée à sa base. Le *Trochus villanus* atteint une assez grande taille et dépasse, par ses dimensions, les *Trochus Pharaonius* et *puniceus* qui habitent les rivages de l'Afrique orientale.

115. TROQUE DE GUINÉE, *Trochus Guineensis*, Gmelin.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 72, fig. 3.

Globulus asper, Guinaicus, Chemnitz, *Conch. Cabin.* vol. V, p. 115, pl. 171, fig. 1860.

Trochus Guineensis, Gmelin, *Syst. nat.* éd. XIII, p. 3574, n° 49. — Philippi, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 79, pl, 14, fig. 9.

An Globulus asper civicus, Chemnitz, *Conch. Cabin* vol. V, p. 114, pl. 171, fig. 1879 ?

Testa perforata, crassa, conico-depressa, albido-luteola, flammulis rufescentibus, radiantibus, latis, flexuosis picta; anfractus 6-7; priores pallidi, laeves; sequentes oblique striati, subcanaliculati, spiraliter cingulati; cingulis granosis inaequalibus. 4-5 (supernis 2 majoribus) in penultimo anfractu; interstitiis spiraliter liratis; anfractus ultimus carinatus, infra convexus, cingulis concentricis, granosis, densis, aequalibus, circiter 8-9 ornatus; apertura subquadrata; labro intus incrassato, plicato, margine plicatulo; columella obliqua, denticulata, basi haud truncata; umbilico crenulato; callo columellari parum ringente.

Operculum....

Coquille perforée, épaisse, conique-déprimée, d'un blanc-jaunâtre, avec des flammules rayonnantes, brunâtres, larges, flexueuses; 6 ou 7 tours de spire; les premiers sont pâles, lisses; les suivants sont obliquement striés, subcanaliculés à la suture, portant des cordons transverses, granuleux, inégaux (les deux supérieurs plus larges), au nombre de 4 ou 5 sur l'avant-dernier tour de spire, séparés par des interstices striés en spirale; dernier tour de spire caréné, convexe en dessous, où l'on compte environ 8 ou 9 cordons concentriques, granuleux, pressés, égaux; ouverture subquadrangulaire; labre épaissi intérieurement, plissé; bord basal plissé; columelle oblique, à bord denticulé, à base non tronquée; ombilic crénelé; callosité columellaire un peu grimaçante.

Opercule....

Longueur 16 millimètres; largeur 18 millimètres.

Habite : les côtes de Guinée (Chemnitz); Gabon (Lelieur).

Espèce plus déprimée, plus carénée que la précédente; elle a de grands rapports par sa forme, son système de coloration et ses ornements, avec le *Trochus reticulatus* de Wood; mais elle en diffère par son ombilic à pourtour crénelé et non recouvert partiellement par la callosité ombilicale.

La figure 1679 de Chemnitz se rapproche plus de nos spécimens que la figure 1680, mais il se peut que ces deux figures représentent des variétés d'une même espèce.

Quelques auteurs ont cru identifier avec le *Vasset* d'Adanson, soit le *Trochus Guinaicus*, soit le *Trochus villanus*, dont les dimensions sont à peu près conformes à la figure donnée par Adanson; mais je pense que cette interprétation est erronée. Ces deux espèces n'ont pas été trouvées au Sénégal mais bien au Gabon, à une distance considérable, et si l'on examine les *Trochus* du Sénégal, on trouve une espèce plus petite, non nommée, répondant parfaitement à la diagnose d'Adanson et toujours

rose quand elle est roulée. C'est là probablement le *Vasset* d'après la description, mais non d'après la figure, qui, comme je l'ai déjà dit, représente, à mon avis, un individu imparfaitement adulte du *Trochus puniceus*, Philippi.

116. TROQUE LIPPU, *Trochus labio*, Linné.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 73, fig. 1, pl. 74, fig. 4.

Trochus labio, Linné, *Syst. nat.* éd. 10, n° 516, p. 759. — Philippi, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 166, pl. 27, fig. 1-3.

Trochus labio, Chemnitz, *Conch. Cabin.* t. V, p. 60, pl. 166, fig. 1579-1580.

Monodonta labio, Encyclop. Méth. p. 447, fig. 1-2 b. — Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.* éd. 1, t. VII, p. 34, n° 10, et éd. Deshayes, t. IX, p. 176. — Chenu, *Man. de Conchyl.* t. I, p. 358, fig. 2652. — Woodward, *Man. of the Mollusca*, pl. 10, fig. 11.

Le Rétan, Adanson, *Sénégal*, p. 181, pl. 12, fig. 2.

β. Var. minor. Trochus labio, Philippi, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 306, pl. 44, fig. 8. — Kiener, *Species*, pl. 74, fig. 4.

Trochus immanis, Fischer, mss.

Testa imperforata, conoidea, ventricosa, crassa, apice acuta; anfractus 6 convexiusculi, sutura impressa discreti, subpurpurei vel virescentes, albo, purpureo, nigro, viridi maculati et articulati, spiraliter cingulati, cingulis validis, crenato-rugosis aut granulatis, 5 in penultimo anfractu; anfractus ultimus convexus, rotundatus, superne marginatus, infra convexus; apertura obliqua, subquadrata; labro duplicato, intus plicato; columella obliqua, angulosa, breviuscula, valide truncato-dentata; margine basali oblique plicato; canali basali lato.

Operculum typicum, anfractus circiter 12 gerens.

β minor. — Testa præcedenti affinis, fusco flammulata; anfractus ultimus superne depressus, sublaevigatus, liris spiralibus vix granosis; labro intus minus incrassato; dente columellari breviore (*Trochus immanis* Fischer mss).

Coquille imperforée, conoïde, ventrue, épaisse, à sommet aigu; 6 tours de spire un peu convexes, séparés par une suture assez prononcée; leur couleur est pourprée ou verdâtre

avec des taches blanchâtres, rougeâtres, noires ou vertes, alternantes; la surface de la coquille porte des cordons transverses, rugueux, crénelés ou tuberculeux, épais, au nombre de 5 sur l'avant-dernier tour de spire; le dernier tour est convexe, arrondi, bordé au voisinage de la suture, convexe en dessous; ouverture oblique, subquadrangulaire; labre doublé, plissé intérieurement; columelle oblique, anguleuse, assez courte, dentée et tronquée fortement à son extrèmité; bord basal obliquement plissé; canal de la base de l'ouverture assez large. —

Opercule typique, portant environ 12 tours de spire.

β. minor. — Coquille voisine de la précédente, ornée de flammules brunes, rayonnantes; dernier tour de spire subdéprimé à sa partie supérieure, portant des cordons transverses à peine granuleux; labre moins épaissi intérieurement; dent columellaire moins forte.

Longueur 41 millimètres; largeur 33 millimètres (type). — Longueur 24 millimètres; largeur 22 millimètres (var. β).

Habite l'Océan Indien : Madras, Ceylan, Nicobar, Indo-Chine, mers de Chine et du Japon, Moluques, Java, Singapore; côte orientale d'Afrique, Natal, etc.

Belle espèce très-variable dans sa taille, sa coloration et ses ornements. On a pu considérer comme spécifiques quelques-unes de ses variétés : ainsi le *Trochus oryzarum* de Beck s'applique à une forme à tours très globuleux; le *Trochus* (*Monodonta*) *confusus*, Canefri, est créé pour une coquille assez petite, ornée de flammules pourprées.

Philippi a décrit jusqu'à 8 variétés assez remarquables. La variété

la plus aberrante est, je crois, celle que j'ai fait figurer pl. 74, fig. 4, et qui a peut-être les caractères d'une bonne espèce.

Je crois inutile d'insister sur l'erreur d'Adanson, qui a décrit, sous le nom de Rétan, le *Trochus labio* de Linné, en lui donnant le Sénégal pour patrie. Aucun autre voyageur n'a rapporté le Rétan de la côte Ouest d'Afrique, pas plus que quelques autres coquilles de l'Océan Indien citées par Adanson.

117. TROQUE CANALIFÈRE, *Trochus canaliferus*, Lamarck.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 73, fig. 2, 3.

Monodonta canalifera, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.* éd. 1, t. VII, p. 55, n° 12; et éd. Deshayes, t. IX, p. 177. — Encyclop. méth., pl. 447, fig. 5 a, b. — Chenu, *Manuel de Conchyl.* t. I, p. 358, fig. 2651.

Trochus canaliferus, Philippi, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 170, pl. 27, fig. 9-10. — Quoy et Gaimard, *Voy. de l'Astrolabe*, t. III, p. 260, pl. 64, fig. 26-29.

β. var. *atramentaria*. (pl. 73, fig. 3).

Testa imperforata, conoidea, plus minusve elongata, tum laevigata, nitens, tum spiraliter sulcata, roseo-violacea, atro-purpurea aut virescens, fasciis angustis, transversis, albo et nigro articulatis (5 in penultimo anfractu) eleganter picturata; anfractus priores sulcati; ultimus laevigatus, rotundatus, infra convexus; apertura subquadrata ampla, labro intus incrassato, sulcato, duplicato; columella arcuata, sulco parallelo instructa, extus callosa, inferne truncato-dentata, et infra dentem denticulo minuto armata; margine basali incrassato, elevato, plicatulo; canali basali valde obliquo, angusto.

Operculum typicum.

β. Atramentaria. Testa nigrescens, plerumque sulcata, columella et labro viridi marginatis.

Coquille imperforée, conoïde, plus ou moins élancée, tantôt lisse, luisante, tantôt sillonnée en travers, de coloration variable, d'un rose-carminé, noir-pourpré ou vert-foncé, avec des bandes spirales, étroites, au nombre de 5 sur

l'avant-dernier tour de spire, articulées de blanc et de noir ou de bleu-foncé; les premiers tours sont généralement sillonnés en travers; le dernier tour est lisse, arrondi, convexe en dessous; ouverture subquadrangulaire, ample; labre épaissi intérieurement, sillonné, doublé; columelle arquée, portant un sillon parallèle à son bord libre et plus ou moins accusé; extérieurement on aperçoit une assez forte callosité; son extrêmité inférieure est tronquée, dentée; au dessous la troncature, entre celle-ci et les rides les plus élevées du bord basal, on remarque une denticulation constante; bord basal plissé; canal basal très-oblique et étroit.

Opercule typique.

β. *var. atramentaria.* Coquille noirâtre, sillonnée transversalement le plus souvent; columelle et labre bordés de vert.

Longueur 24 millimètres; largeur 20 millimètres. Les dimensions sont très-variables, surtout la longueur. Quelques exemplaires ont la spire très-courte.

Habite : Nouvelle Irlande (Quoy et Gaimard), Nouvelle Calédonie (Montrouzier), Manille (Philippi).

Espèce très-distincte de ses congénères par son système de coloration, par le sillon longitudinal de la columelle et le denticule placé au dessous de sa troncature, par l'étroitesse et l'obliquité du canal basal, etc.

La variété *atramentaria* est commune à la Nouvelle Calédonie et à la Nouvelle-Irlande.

L'animal, observé au Havre Carteret par Quoy et Gaimard, a les tentacules, les franges latérales et les quatre filaments qui en partent de chaque côté de couleur rougeâtre; la tête est verdâtre, rayée de brun; le pied porte une bande jaune sur les côtés.

118. TROQUE AUSTRAL, *Trochus australis*, LAMARCK.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl 74, fig. 1 et 2.

Monodonta australis, LAMARCK, *Hist. nat. des anim. sans vert.* éd. 1, . VII, p 55, n° 11; et éd. DESHAYES, t. IX, p. 177. — CHENU, *Manuel de Conchyl.* t. I, p. 358, fig. 2654.

Trochus labeo australis, CHEMNITZ, *Conch. Cabin.* vol. 11, p. 165, tab. 196, fig. 1890-1891.

Trochus australis, PHILIPPI, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 169, pl. 27, fig. 4-5 (*tantum*). — DESHAYES, *Encyclop. méth. vers*, t. III, p. 1081, n° 31 (*non Trochus australis*, CHEMNITZ, — nec BRODERIP, — nec QUOY et GAIMARD).

β. *Viridis*. — *Monodonta viridis*, LAMARCK, *Hist. nat. des anim. sans vert.* éd. 1, t. VII, p. 55, n° 13; et éd. DESHAYES, t. IX, p. 177. — Encyclop. méth. pl. 447, fig. 2 a, b.

Trochus melanchlorus, PHILIPPI, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 220, pl. 33, fig. 2.

Testa imperforata, crassa, conoidea; anfractus 5-6 convexi, albido-virescentes vel purpurei, maculis nigrescentibus et albis, interruptis tessellati; obsolete et spiraliter sulcati; anfractus penultimus subangulatus, spiraliter liratus, liris inaequalibus 4-6; ultimus ad suturam marginatus, convexus, ventrosus, obsolete sulcatus, infra convexus; apertura ovato-subquadrata, dilatata, intus canaliculata; labro duplicato, sulcato; columella angulosa, infra truncato-dentata, dente parum producto; margine basali plicato; canali basali lato, aperto.

Operculum typicum, multispirale.

β. Viridis. — Testa concolor, atro-virescens, transversim sulcata.

Coquille imperforée, épaisse, conoïde; 5 ou 6 tours de spire convexes, d'un blanc verdâtre ou d'un rouge violacé, avec des zones de taches noires et blanches, articulées; les premiers tours portent des sillons spiraux obsolètes; l'avant dernier tour est subanguleux et muni de cordons transverses, inégaux, au nombre de 4 à 6; dernier tour de spire bordé à la suture et légèrement déprimé au dessus, convexe et

ventru au milieu et en dessous, muni de sillons à peine visibles ou manquant; ouverture ovale, subquadrangulaire; labre épaissi, doublé, sillonné; columelle anguleuse, terminée par une dent tronquée, moins forte que chez le *Trochus labio*; bord basal plissé; canal de la base ouvert, large.

Opercule typique, multispiral.

β. Variété *viridis*. Coquille de coloration uniforme, d'un vert noirâtre; tours de spire fortement sillonnés.

Habite : l'Océan Indien, les Seychelles, Madagascar (L. Rousseau); Natal (Krauss).

On distinguera cette espèce du *Trochus labio*, par ses cordons transverses peu marqués, non granuleux; sa dent columellaire moins forte, son canal basal moins oblique et plus large.

La variété *viridis* de Lamarck est établie sur un individu unicolore, verdâtre, roulé, dont le bord gauche est usé en partie et qui était habité par un Pagure. Lamarck lui donné l'Australie pour patrie.

L'habitat du *Trochus australis* est indiqué inexactement par les auteurs. Chemnitz qui en a donné le premier une bonne figure le dit originaire de la Nouvelle-Zélande, et Lamarck de la Nouvelle-Hollande. Ces assertions n'ont pas été confirmées par les voyageurs scientifiques.

119. TROQUE MOSAÏQUE, *Trochus vermiculatus*, Fischer.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 74, fig. 3.

Trochus vermiculatus, Fischer, *Journal de Conchyl.* vol. XXII, 1874, p. 373.

Trochus australis (*pro parte*), Philippi, *Conch. Cabin.* éd. 2. pl. 27, fig. 6-7.

Testa imperforata, crassa; spira brevi, apice virescente; anfractus 4-5 valde convexi, laevigati, eburnei, nitentes, zonis spiralibus rufis vel aurantiacis, angustis, cum

zonis virescentibus, nigro-maculatis, alternantibus eleganter picturati; anfractus ultimus rotundatus, amplus, descendens; apertura ovata; columella alba, crassa, callosa, ad basin valide dentata; margine dextro intus incrassato et plicato; canali basali obliquo.

Operculum...

Coquille imperforée, épaisse; spire courte; sommet verdâtre; 4 ou 5 tours de spire très-convexes, lisses, éburnés, brillants, ornés de zônes spirales rouges ou orangées, étroites, alternant avec des zônes verdâtres, tachetées de noir; dernier tour de spire arrondi, ample, descendant; ouverture ovale; columelle blanche, calleuse, épaisse, fortement dentée à sa base; labre doublé et plissé intérieurement; canal de la base oblique.

Opercule...

Longueur 23 millimètres; largeur 26 millimètres.

Habite les côtes de Natal (Krauss); île Socotora (Cloué).

Espèce voisine des *Trochus australis*, Lamarck, et *canaliferus*, Lamarck, Elle diffère du premier par sa forme plus déprimée, ses tours de spire moins nombreux, sa surface lisse, brillante, sans sillons transverses, sa coloration spéciale constituée par des cordons transverses rougeâtres et des taches blanches, vertes et noires, sur un fond verdâtre, par ses sillons du labre plus nombreux, sa dent columellaire moins forte; on la distinguera du second par sa dent columellaire plus saillante, son canal basal plus ouvert et sans denticule médian, son ouverture plus dilatée, etc.

Philippi a considéré notre espèce comme une variété du *Trochus australis*, Lamarck; nous pensons néanmoins qu'on peut très bien l'en séparer spécifiquement.

130. TROQUE CARINIFÈRE, *Trochus cariniferus*, Beck.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 75, fig. 1-2.

Trochus cariniferus, Beck, *in* Reeve, *Conchol. System.* t. 2, pl. 218, fig. 8 (*sine descript.*). — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 258, pl. 38, fig. 6.

Testa umbilicata, conico-depressa, tenuicula, spira acuta; anfractus 6, vix convexi; priores albidi vel rubentes; sequentes colore variabiles, cinerei, virescentes, vel rubescentes, rubro et viridi flammulati, nitentes, cingulis spiralibus granosis, angustis, distantibus, 4 in penultimo anfractu ornati, interstitiis oblique striatis et interdum lira spirali, minore munitis; anfractus ultimus latus, acute carinatus, infra convexus et cingulis concentricis, planatis, vix prominentibus, viridi et violaceo articulatis notatus, apertura rhomboidea; columella obliqua, integerrima; area umbilicari lata, alba, extus rubro vel fusco marginata.

Operculum...

Coquille ombiliquée (ou plutôt munie d'une cavité infundibuliforme, simulant l'ombilic, mais n'atteignant pas les premiers tours de spire), conique, déprimée, assez mince; spire aiguë; 6 tours de spire à peine convexes; les premiers blanchâtres ou rougeâtres; les suivants de couleur variable, cendrés, verdâtres ou rougeâtres, avec des flammules larges, vertes ou rouges; luisants, ornés de cordons spiraux granuleux, étroits, distants, au nombre de 4 sur l'avant-dernier tour de spire; entre ces cordons le test est strié obliquement et l'on aperçoit quelquefois un très-petit cordon transverse, intermédiaire; dernier tour de spire large, fortement caréné, convexe en dessous où il porte des cordons concentriques, aplatis, à peine saillants, articulés de vert et de violet carminé; ouverture rhomboïdale; columelle oblique, entière; région ombilicale blanche, bordée extérieurement de rouge ou de brun.

Opercule.....

Longueur 15 millimètres; largeur 17 millimètres; mais ces dimensions sont souvent dépassées.

Habite l'Océan Indien : Zanzibar, Madagascar, (Rousseau), Mer Rouge (Cloué); Mers de Chine, Iles Liewkiew (Philippi).

La plupart des individus qui font partie des collections du Muséum sont de coloration verte et ressemblent à la figure donnée par Philippi (pl. 38, fig. 6). Ceux au contraire qui se rapportent à la figure de Reeve sont moins larges, plus élevés, plus épais, et leur base est un peu moins convexe ; leur coloration est d'un rouge vif, alternant avec des flammules vertes.

Le *Trochus cariniferus* appartient à un groupe d'espèces propre à l'Océan Indien et dont les principaux représentants sont les *Trochus erythrœus*, Brocchi, et *Kochii*, Philippi. Il n'y a pas lieu d'établir ici ses rapports et différences, parce qu'il est très-éloigné par ses caractères des formes du même groupe.

121. TROQUE RUGUEUX, *Trochus rugosus*, A. Adams.

(Collect. du Muséum et Collect. Crosse).

Pl. 75, fig. 3.

Chlorostoma rugosum, A. Adams, *Proceed. of the zool. soc. London*, 1851, p. 182.

Testa anguste perforata, conoidea, crassa, rudis; anfractus 5-6, superne et plerumque erosi, oblique striati, sordide fusco-cinerei, fulvo obscure et radiatim flammulati, convexiusculi; ultimus tumidus, ad suturam late appressus, marginatus et irregulariter lamelloso-plicatus; spiraliter cingulatus, interdum radiatim subplicatus, infra convexus et concentrice sulcatus, sulcis 6-7; apertura rhomboidea, nigro vel purpureo marginata; columella brevi, bidentata, dente superno majore; callo umbilicari perforationem partim tegente.

Operculum...

Coquille étroitement perforée, conoïde, épaisse, rude; 5 ou 6 tours de spire, le plus souvent érodés et plus ou moins usés en dessus, striés obliquement; de couleur d'un roux-cendré sale, avec des rayons obliques, plus ou moins nets, rougeâtres; dernier tour de spire renflé, comprimé près de la suture où il est largement bordé et irrégulièrement plissé et lamelleux; orné de cordons spiraux et de côtes longitudinales obsolètes ou de bourrelets d'accroissement; la base

du dernier tour est convexe et sillonnée concentriquement, on y voit 6 ou 7 sillons; ouverture rhomboïdale, bordée de noir ou de pourpre; columelle courte, bidentée; dent supérieure plus forte; callosité ombilicale recouvrant en partie la perforation.

Opercule....

Longueur 30 millimètres; largeur 33 millimètres.

Habite le Golfe de Californie (Guillemin).

Cette espèce a quelques rapports avec le *Trochus euryomphalus*, Jonas, qui est également perforé; mais elle en diffère par sa coloration, son test moins large, ses sillons spiraux etc. Les autres formes voisines sont toutes imperforées.

Le grand exemplaire que nous avons fait figurer provient de la collection Crosse et a été envoyé par M. A. Adams; les petits spécimens ont été rapportés du Golfe de Ca ifornie par M. Guillemin.

122. TROQUE TANNÉ, *Trochus pulligo*, Martyn.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 80. fig. 1.

Trochus pulligo, Martyn, *Univers. Conch.* II, tab. 76. — Gmelin, *Syst. Nat.* éd. XIII, p. 3575, n° 131. — Philippi, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 84, pl. 15, fig. 3.

Testa umbilicata, conica, sordide fusco-cinerea, strigis obliquis fulvis ornata, saepe erosa; anfractus 7 vix convexi, subtiliter et oblique striati; superni tenerrime, dense et spiraliter sulcati, reliqui sublaevigati; ultimus carinatus, infra planatus, lineis concentricis obsoletis et striis radiantibus notatus, nitidus; apertura ovato-subquadrata, obliqua, intus lævis, non canaliculata; labro tenui; columella obliqua, arcuata, denticulo medio, obsoleto, compresso munita, ceterum integra; area umbilicari alba, extus non marginata; umbilico profundo, callo reflexo partim tecto.

Operculum typicum.

Coquille ombiliquée, conique, d'un roux-cendré, sale, avec des bandes obliquement rayonnantes et de couleur brune, à surface souvent érodée; 7 tours de spire à peine convexes, très-finement et très-obliquement striés; les tours supérieurs finement sillonnés en travers; les derniers tours presque lisses; le dernier tour caréné, presque plane en dessous, brillant, marqué de lignes concentriques, obsolètes et de stries rayonnantes; ouverture ovale, subquadrangulaire, oblique, lisse et non canaliculée intérieurement; bord mince; columelle oblique, arquée, munie d'un vestige de dent comprimée à sa partie moyenne, entière au dessus et au dessous de cette dent; région ombilicale blanche, n'étant pas limitée par un sillon périphérique; ombilic profond, en partie couvert par une callosité réfléchie.

Opercule typique.

Longueur 22 millimètres; largeur 22 millimètres.

Habite : la côte Ouest de l'Amérique du Nord, Ile Sitcha (Mörch).

Cette espèce a été figurée par Martyn d'après un spécimen d'une fraicheur exceptionnelle, mais de forme plus élevée.

On ne peut rapprocher le *Trochus pulligo* que du *Trochus Montereyi*, Kiener; mais cette espèce diffère du type de Martyn, par son labre beaucoup plus oblique, ses côtes basales concentriques plus fortes, sa région ombilicale séparée nettement de la base de la coquille par un sillon, sa dent columellaire plus saillante, accompagnée en dessous d'une entaille, enfin par l'absence de la portion réfléchie de la callosité ombilicale rétrécissant partiellement l'ombilic.

Le *Trochus striatulatus*, de Kiener, est encore plus distinct du *Trochus pulligo*; il n'est pas ombiliqué.

L'individu que nous avons figuré est de petite taille. Nous en avons vu plusieurs de plus grande dimension, provenant de la collection de la Marquise Paulucci de Florence.

123. TROQUE TROMPETTE, *Trochus clangulus*, Wood.

(Collect. du Muséum et Collect. Crosse).

Pl. 81, fig. 1.

Trochus clangulus, Wood, *Index testaceol. suppl.*, p. 17, pl. 5, fig. 31. — Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 239, pl. 36, fig. 8 (*mala*).

Testa umbilicata, conica, spira acuta; anfractus 6, priores nitentes, rosei, rubro punctati; reliqui convexi, virescentes vel fulvescentes, tum concolores, tum strigis radiantibus, purpureis, ad suturas latioribus picti; spiraliter cingulati, cingulis granulosis 8 in penultimo anfractu, quorum tertio et quinto saepe minoribus, subfiliformibusque; anfractus ultimus subangulatus, superne cingulis moniliformibus 9-10 ornatus, quorum 2 ad peripheriam majoribus; inferne plano-convexus, concentrice et dense liratus, liris circiter 12, rubro sparsim punctulatis; apertura obliqua, labro intus subincrassato et plicato, columella valde obliqua, infra dente valido, biplicato munita; umbilico profundo, crenato; callo columellari tenui, vix plicato.
Operculum...

Coquille ombiliquée, conique, à spire aiguë; six tours de spire, les premiers tours sont brillants, ponctués de rouge; les tours suivants convexes, verdâtres ou fauves, tantôt d'une coloration presque uniforme, tantôt ornés de taches pourprées, rayonnantes, plus ou moins espacées, subtriangulaires, à base placée au voisinage des sutures; on remarque sur les tours de spire des cordons transverses, granuleux au nombre de 8 environ pour le dernier tour; ces cordons sont de largeur variable, et le plus souvent le troisième et le cinquième sont très réduits, filiformes et ont une tendance à disparaître; dernier tour de spire subanguleux, portant à sa partie supérieure environ 9 ou 10 cordons granuleux; les deux cordons inférieurs et situés à la périphérie sont plus élevés et un peu plus larges que les autres; la base du dernier tour est à peine convexe; on y compte une dou-

zaine de cordons concentriques, granuleux, ponctués çà et là de rouge-carminé; ouverture oblique, subtrapézoïde; labre épaissi intérieurement et plissé; columelle très-oblique, terminée inférieurement par une très-forte dent, tronquée et divisée par un sillon; ombilic profond, crénelé à sa périphérie; callosité columellaire mince, portant quelques plis obliques à peine visibles.

Opercule.....

Longueur 11 millimètres; largeur 13 millimètres.

Habite : les côtes d'Australie : Nouvelle Galles du Sud (Angas).

J'ai décrit cette espèce d'après de nombreux échantillons envoyés à M. H. Crosse par MM. Angas, A. Adams et H. Cuming. Je puis donc les supposer bien déterminés. Ils se rapportent assez bien à la figure donnée par Wood.

M. A. Adams a cru devoir rapprocher le *Trochus clangulus* du *Trochus floridus*, Philippi (Conchyl. Cabin., éd. 2, p. 243, pl. 36, fig. 15), mais l'espèce de Philippi est plus déprimée, ses cordons paraissent plus gros, et elle n'a pas la forme franchement conique du *Trochus clangulus*; je la placerais plutôt dans le voisinage du *Trochus* (*Clanculus*) *gibbosus*, Adams.

Le *Trochus clangulus* parait commun en Australie; sa coloration est variable, ainsi que le nombre des cordons granuleux.

124. TROQUE APLATI, *Trochus homalomphalus*, A. Adams.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 81, fig. 2.

Clanculus omalomphalus, A. Adams, *Proceed. of the Zool. Soc.* London, 1851, p. 62.

Testa anguste umbilicata, conica, spira acuta; anfractus 6, pallide cinerei, rosei vel lutescentes, maculis fuscis radiatim ornati, ad suturas albo et fusco articulati; priores albidi, sublaevigati; reliqui spiraliter cingulati, cingulis granosis 8 in penul-

timo anfractu, interstitiis oblique striatis; anfractus ultimus superne parum inflatus et liris 8-10 cingulatus; ad peripheriam acute carinatus, liris prope carinam vix granulosis; inferne subplanatus, liris concentricis, granulosis circiter 10 ornatus; apertura obliqua, labro intus sulcato, superne tuberculoso; margine basali crenato columella obliqua, crenata, extus reflexa, infra denticulo magno, sulcato truncata area umbilicari lævi, funiculo marginata.

Operculum typicum.

Coquille étroitement ombiliquée, conique, à spire aiguë ; 6 tours de spire, de couleur cendrée pale, rose ou jaunâtre, avec des taches brunâtres, rayonnantes, de forme variable ; la suture est articulée de brun et de blanc ; les premiers tours sont blanchâtres, presque lisses ; les autres tours sont ornés de cordons transverses, granuleux, au nombre de 8 sur l'avant-dernier tour et à interstices obliquement striés ; dernier tour de spire un peu renflé à sa partie supérieure, où l'on voit une dizaine de cordons granuleux ; pourvu à sa périphérie d'une carène très-aiguë ; les cordons, transverses au voisinage de la carène ont leurs granulations peu marquées ; la base est plane, munie d'environ 10 cordons concentriques, granuleux ; ouverture oblique ; labre sillonné intérieurement et tuberculeux à sa partie supérieure ; bord basal crénelé ; columelle oblique, crénelée, réfléchie légèrement en dehors, terminée inférieurement par une forte dent sillonnée ; ombilic intérieurement lisse et limité par un cordon périphérique.

Opercule typique.

Longueur 9 millimètres ; largeur 13 millimètres.

Habite : côtes de l'Australie : Sydney (Strange), Port-Jackson (Angas).

Coquille bien distincte de ses congénères par sa carène très-aiguë, sa forme conique, son funicule ombilical non denté. Elle a quelques rapports avec le *Trochus limbatus*, Quoy, mais ses cordons concentriques sont plus étroits et plus nombreux.

125. TROQUE GIBBEUX, *Trochus gibbosus*, A. Adams.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 81, fig. 3.

Clanculus gibbosus, A. Adams, *Proceed. of the Zool. Soc. of London*, 1851, p. 162. — *Trochus floridus*, Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 243, pl. 36, fig. 15?

Testa umbilicata, crassiuscula, conoideo-depressa, lutescens, rosea vel cinerea; strigis fuscis et albidis, flexuosis picta; anfractus 5 1/2, priores pallidi, rubro punctati; sequentes convexi, spiraliter lirati, liris granosis 8 in penultimo anfractu, quarto et sexto angustioribus; suturis impressis; anfractus ultimus superne convexus, pone labrum inflatus, gibbosus, liris spiralibus 9 cingulatus; ad peripheriam subbiangulatus, inferne convexiusculus, cingulis granulosis minoribus, concentricis 9 ornatus, punctis roseo-fuscis, lineas angulares, flexuosasque simulantibus variegatus; apertura valde obliqua, labro deflexo, intus plicato, superne tuberculoso; columella obliqua, minute crenulata, dente valido, sulcato inferne truncata; umbilico crenato-dentato; callo columellari reflexo, ringente, plicato.

Operculum...

Coquille ombiliquée, assez épaisse, conoïde-déprimée, jaunâtre, rose ou cendrée, ornée de taches brunâtres et blanchâtres, flexueuses; 5 à 5 1/2 tours de spire; les premiers sont pâles, tachetés de rouge; les suivants sont convexes et portent des cordons transverses, granuleux, au nombre de 8 sur l'avant-dernier tour; le quatrième et le sixième cordons sont plus étroits que les autres; suture enfoncée; dernier tour de spire convexe en dessus, renflé et gibbeux près du labre, portant 9 cordons spiraux; subbianguleux à la périphérie; un peu convexe à sa base où il est orné de 9

cordons concentriques, plus étroits que ceux de la face supérieure, et marqués de points roses ou brunâtres, qui simulent des lignes flexueuses; ouverture très-oblique; labre déprimé extérieurement, plissé intérieurement et tuberculeux à sa partie supérieure; columelle oblique, finement crénelée, terminée à sa base par une forte dent sillonnée; ombilic crénelé à sa périphérie; callosité columellaire réfléchie, plissée, grimaçante.

Opercule.....

Longueur 8 millimètres; largeur 11 millimètres.

Habite : les côtes de l'Australie : Guichen-Bay, Port-Jackson (Angas); signalé aussi à la Nouvelle Irlande (Jukes).

Coquille bien distincte par son dernier tour renflé, presque gibbeux à une petite distance du labre.

Cette espèce est-elle identique avec le *Trochus floridus*, Philippi? Je ne puis l'affirmer, mais elle en paraît bien voisine. La provenance, les dimensions, le nombre des cordons granuleux, sont les mêmes. Nos exemplaires ont leurs tours un peu plus convexes et le dernier est plus gibbeux. J'avoue que ces différences sont légères et je serais disposé à réunir les deux espèces. Dans ce cas, le nom proposé par Philippi aurait l'antériorité.

126. TROQUE DE JUSSIEU, *Trochus Jussieui*, Payraudeau,

(Collect. du Muséum.)

Pl. 82, fig. 1.

Monodonta Jussieui, Payraudeau, *Catal. descriptif des Annélides et des Mollusques de l'Ile de Corse*, p. 135, pl. 6, fig. 21-23.

Trochus Jussieui, Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 81, pl. 14, fig. 11.

Clanculus Jussieui, Weinkauff, *Die Conchyl. des Mittelm.* t. 2, p. 352.

Testa perforata, conoidea, nitens, fusco-violacea, cinerea vel rosea, strigis albidis, flexuosis, radiantibus ornata, infra tessellata; anfractus 5-6 convexi, spiraliter cingulata; cingulis angustis, non granosis, interdum inconspicuis; anfractus ultimus rotundato-depressus, dilatatus, circa umbilicum liris planulatis 3 ornatus; apertura subovata, intus plicata; columella medio lævigata, superne et inferne truncato-dentata; umbilico profundo, ad marginem obsolete crenulato.

Operculum typicum.

Coquille ombiliquée, conoïde, luisante, comme vernie, de couleur brune-violacée, cendrée ou rosée, ornée de bandes étroites, rayonnantes, blanches, flexueuses; ces bandes sont remplacées à la base par des taches formant une sorte de mosaïque; 5 ou 6 tours de spire convexes, portant des cordons transverses, étroits, non granuleux, parfois complètement effacés; dernier tour de spire arrondi, déprimé, dilaté, orné à sa base et autour de l'ombilic de trois cordons concentriques et aplatis; ouverture subovale, plissée intérieurement; columelle lisse à sa partie moyenne, mais tronquée en haut et à sa base; ombilic profond, limité par un bord subcrénelé.

Opercule typique.

Longueur 10 millimètres; largeur 12 millimètres.

Habite la Méditerranée.

Coquille très-distincte des autres *Clanculus* de la Méditerranée par ses tours de spire presque lisses, brillants, et par ses cordons transverses peu marqués et non granuleux.

127. TROQUE DE SAMOA., *Trochus Samoensis*, HOMBRON et JACQUINOT.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 82, fig. 2.

Trochus Samoensis, HOMBRON et JACQUINOT, *Voy. au Pole Sud*, p. 58, pl. 14, fig. 21-25.

Clanculus Samoensis, TAPPARONE CANEFRI, *Contribuzione per una Fauna malacol. delle isole Papuane*. IV, p. 10.

Trochus (Monodonta) *lupinus*, Menke, Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 237, pl. 36. fig. 3?

Testa umbilicata, orbiculato-conoidea, fusco-cinerea, apice rubente; anfractus 5 1/2 convexiusculi sutura canaliculata discreti, spiraliter cingulati, cingulis granulosis, minutis, pallidioribus 6-7 in penultimo, 15 in ultimo anfractu; anfractus ultimus rotundatus; apertura subovata, labro intus plicato, incrassato; margine basali denticulato; columella dente vix prominulo inferne truncata; area umbilicari alba, dentata, dentibus 4-5 triangularibus, supremo majusculo.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille ombiliquée, orbiculaire-conoïde, de couleur brune ou cendrée, à sommet rougeâtre; 5 1/2 tours de spire, assez convexes, séparés par une suture bien marquée, ornés de cordons transverses, au nombre de 6 ou 7 sur l'avant-dernier tour de spire, et de 15 sur le dernier tour; les granulations de ces cordons sont petites et de teinte plus pâle que les interstices; dernier tour de spire arrondi; ouverture subovale; bord droit épaissi et plissé intérieurement; bord basal denticulé; columelle un peu granuleuse et terminée à sa base par une dent peu saillante; région ombilicale blanche, dentée; ses dents périphériques sont triangulaires, luisantes, blanches; la supérieure est plus développée que les autres.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 7 1/2 millimètres; largeur 8 1/2 millimètres.

Habite : Iles Samoa (Hombron et Jacquinot); Sorong, Nouvelle Guinée (d'Albertis), — Quelques exemplaires du Muséum portent la provenance suivante : Port du Roi-Georges, Nouvelle-Hollande.

Cette espèce est remarquablement distincte par ses tours très-arrondis, son ombilic crénelé, son ornementation, et son système de coloration. Elle n'est pas toujours uniformément brunâtre, et M. Tapparone Canefri, qui a décrit les spécimens provenant de la Nouvelle-Guinée, indique une zone spirale, articulée de blanc et de noir, sur l'avant-dernier tour de spire.

Le type d'Hombron et Jacquinot n'est pas complétement adulte, mais il présente les principaux caractères spécifiques et notamment les denticulations blanches de la région ombilicale.

Le *Trochus lupinus* paraît très voisin de notre espèce, mais son dernier tour est anguleux. Il provient de la côte ouest d'Australie (Preiss).

128. TROQUE PERLÉ, *Trochus gemmatus*, Gould.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 82, fig. 3.

Trochus (*Monodonta*) *gemmatus*, Gould; *Proceed. Boston, soc. nat. hist.* 1845, p. 27. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 335.

Testa anguste perforata, parva, conoidea-globosa, crassa, albida, maculis roseis vel spadiceis, minutis punctata; anfractus 4 convexi, sutura impressa discreti, spiraliter cingulati, cingulis granosis, minutis 6-7 in penultimo, 15 in ultimo anfractu; anfractus supremi striis radiantibus decussati, penultimus inflatus, ultimus rotundatus, descendens; apertura ovata; labro intus incrassato, crenato; margine basali denticulato; columella basi dente valido munita; umbilico profundo.

Operculum.....

Coquille étroitement perforée, petite, conoïde, globuleuse, épaisse, blanchâtre, tachetée de petits points roses ou brunâtres; 5 tours de spire convexes, séparés par une suture bien marquée et portant des cordons transverses au nombre de 6 ou 7 sur l'avant-dernier, et de 15 sur le dernier tour de spire; les tours supérieurs ont leur cordons croisés par des côtes qui les rendent réticulés; avant-dernier tour renflé; dernier tour arrondi, descendant; ouverture ovale, bord droit épaissi, et crénelé intérieurement; bord basal

denticulé; columelle munie à sa base d'une dent assez forte; ombilic profond.

Opercule....

Longueur 6 1/2 millimètres; largeur 6 millimètres.

Habite : les îles Sandwich (Gould).

Notre description est faite sur un exemplaire envoyé à M. Petit de la Saussaye par Gould, et l'on remarquera que le nombre des cordons du dernier tour y est plus nombreux que celui (10) que Gould indique dans sa diagnose originale.

Avons-nous eu sous les yeux une variété ou une espèce différente du type de Gould?

129. TROQUE VERMILLON, *Trochus miniatus*, Anton.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 85, fig. 1.

Trochus miniatus, Anton, *Verz.* p. 58, n° 2079. — Philippi, *Abbild. Heft* 2, *Trochus*, tab. 1, fig. 7. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 99, pl. 16, fig. 10.

Testa profunde umbilicata, conica; anfractus 6, priores rosei, ceteri rubentes vel fusco-miniacei, strigis albidis flexuosis, infra bifurcatis ornati; spiraliter cingulati, cingulis granulosis, angustis, in penultimo anfractu circiter 8 quorum quinto prominentiore, carinam mediam simulante; anfractus ultimus acute carinatus, infra convexus et liris concentricis circiter 15 ornatus; apertura obliqua, rhomboidea; labro intus plicatulo; columella obliqua, lævigata, infra dente valido truncata; umbilico profundo, lævigato.

Operculum....

Coquille profondément ombiliquée, conique; 6 tours de spire; les premiers tours sont de teinte rosée; les suivants sont rougeâtres ou d'un roux-vermillon, avec des bandes flexueuses, blanches, bifurquées inférieurement; la surface de la coquille est marquée de cordons granuleux, transverses, étroits, au nombre de 8 environ sur l'avant-dernier

tour, le cinquième cordon est plus élevé que les autres et forme une carène à la partie moyenne des tours; dernier tour de spire fortement caréné, convexe en dessous où l'on compte environ 15 cordons concentriques; ouverture oblique, subrhomboïdale; labre plissé intérieurement; columelle oblique, lisse, terminée et tronquée à sa base par une forte dent; entonnoir ombilical profond, blanc, lisse.

Opercule....

Longueur 15 millimètres; largeur 17 millimètres.

Habite : les côtes de l'Afrique australe; Cap de Bonne Espérance (Krauss).

Espèce très distincte par sa coloration, sa forme conique, ses cordons spiraux très-nombreux, sa dent basale très-forte.

130. TROQUE PLÉBÉIEN. *Trochus plébejus*, Philippi.

(Collect. du Muséum).

Pl. 83, fig. 2.

Trochus plebejus, Philippi, *Zeitschrift für Malakoz.* 1851, et *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 326, pl 46, fig. 10.

Testa umbilicata, orbiculato-depressa, crassa, solida, fusco-cinerea, vel olivacea, punctis obscuris, transversim ordinatis ornata; anfractus 5, priores lutescentes, sublaevigati; sequentes convexiusculi, spiraliter cingulati; cingulis granulosis 4 in penultimo anfractu, inæqualibus, secundo et quarto prominentioribus latioribusque; anfractus ultimus subrotundato-depressus, infra concentrice et tenue liratus, liris circa umbilicum evanescentibus; apertura subrhombea, labro dense plicatulo, ringente; margine basali crenulato; columella obliqua, dente basali minuto terminata.

Operculum...

Var. β. (*Trochus muscarius*, Fischer mss). Testa minor, crassior, maculis albis et fuscis contiguis læte variegatus; anfractus penultimus triliratus; anfractus ultimus liris paucis et interstitiis spiraliter striatis discrepans.

Coquille ombiliquée, orbiculaire-déprimée, épaisse, solide, d'un roux-cendré ou olivâtre, avec des points obscurs disposés sur des lignes transversales; 5 tours de spire; les premiers sont jaunâtres, presque lisses; les suivants sont assez convexes et portent des cordons transverses, granuleux, au nombre de 4 sur l'avant-dernier tour; ces cordons sont inégaux, le second et le quatrième sont plus élevés et plus larges que les autres; dernier tour de spire subarrondi, déprimé, orné à sa base de cordons concentriques, très-fins, disparaissant presque au voisinage de l'ombilic; ouverture subrhomboïdale; labre fortement plissé, grimaçant; bord basal crénelé; columelle oblique, terminée par une dent basale assez faible.

Opercule....

Var. β (*Trochus muscarius*, Fischer, *mss.*). Coquille plus petite, plus épaisse, ornée agréablement de taches formées par un point brun et un point blanc contigus; avant-dernier tour de spire portant 3 cordons transverses seulement; interstices des cordons finement striés en travers.

Longueur 10 millimètres, largeur 14 millimètres (type). — Longueur 7 millimètres; largeur 9 millimètres. (var. minor.)

Habite...

La collection du Muséum renferme plusieurs séries de cette espèce. Le nombre des cordons est variable ainsi que taille et la coloration. La variété β sera peut-être élevée plus tard au rang d'espèce; on retrouve ses caractères sur un groupe d'individus de même provenance.

131. TROQUE DE PREISS, *Trochus Preissianus*, PHILIPPI.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 83, fig. 3.

Trochus Preissianus, PHILIPPI, *Zeitschrift für Malakozool.* 1848, p. 123, et *Conchylien Cabin.* éd 2, p. 177, pl. 28, fig. 3.

Gibbula porcellana, A. ADAMS, *Proc. zool. soc. London*, 1871, p. 186.

Testa profunde umbilicata, orbiculato-depressa, crassiuscula; anfractus 5-5 1/2, sutura profunda discreti, albidi, lineis flexuosis fusco-roseis et maculis remotis, ad suturam et ad carinam conspicuis ornati; anfractus priores lævigati; sequentes spiraliter et tenue sulcati, medio cingulo elevato muniti; anfractus ultimus bicingulatus, cingulis elevatis, distantibus; inferne convexus, concentrice liratus, liris circa umbilicum majoribus; area umbilicari intus sulcata et funiculosa; apertura subrotundata; columella arcuata, indentata.

Operculum.....

Coquille profondément ombiliquée, orbiculaire, déprimée, assez solide; 5 à 5 1/2 tours de spire, séparés par une suture marquée, blanchâtres, ornés de linéoles flexueuses d'un brun-rose et de taches de même couleur mais apparaissant seulement aux sutures et sur les carènes; premiers tours de spire lisses; les tours suivants sont finement sillonnés en travers et portent un cordon médian élevé, qui les rend anguleux; dernier tour de spire bianguleux, cerclé de deux cordons élevés, distants; la base du dernier tour est convexe, ornée de cordons concentriques qui deviennent plus saillants autour de l'ombilic; région ombilicale sillonnée et cordelée intérieurement; ouverture subarrondie; columelle arquée, non tronquée, ni dentée à sa base.

Opercule...

Longueur 6 millimètres; largeur 7 millimètres.

Habite : les côtes O. de l'Australie (Preiss); Port du roi Georges (Quoy et Gaimard); Aldinga Bay, Golfe de Saint-Vincent (Angas).

On ne peut guère rapprocher cette élégante petite coquille que du *Trochus Lehmanni*, Menke, qui vit d'ailleurs dans les mêmes parages, mais qui en diffère par sa coloration plus vive, sa carène du milieu du dernier tour moins forte, sa région ombilicale lisse, sans sillons internes, son test plus mince etc. Malgré ces différences très-sensibles, on trouve des individus qui relient ces deux formes et qui donnent à penser qu'on devra peut être les confondre un jour sous un même nom. La collection du Muséum est à ce point de vue très-intéressante, à cause du grand nombre de spécimens dissemblables, recueillis sur les mêmes points par Quoy et Gaimard.

132. TROQUE DE FISCHER, *Trochus Fischeri*, MONTROUZIER.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 84, fig. 1.

Monodonta Fischeri, MONTROUZIER, *Journ. de Conchyl.* t. XIV, 1866, p. 142, pl. VI, fig. 7.

Testa parva, umbilicata, globoso-conoidea, alba, læte castaneo variegata ; anfractus 5 subconvexi, costis spiralibus subcontiguis, granosis ornati, costis suprasuturalibus 2 minoribus et subantepenultima majore absconditis, alternatim elevatis ; anfractus ultimus rotundatus 1/2 longitudinis æquans, basi perforatus ; apertura obliqua, rotundata, intus nitide margaritacea, labro duplicato, externo acuto, crenulato, interno crasso, profunde et longe sulcato ; columella tuberculis 2 instructa, superiore parvo, altero terminali, valido, transverse intrante.

Operculum.....

Coquille petite, ombiliquée, conique-globuleuse, blanche, avec des taches éparses de couleur marron-clair; spire conique; tours au nombre de 5 subconvexes, ornés de côtes spirales subcontiguës, granuleusement et subobliquement découpées par un système de côtes assez serrées qui ne se traduisent que finement dans les intervalles; les côtes spirales, (dont 2 suprasuturales les plus faibles et presque cachées par la saillie de l'antépénultième qui est la plus forte de toutes) sont alternativement plus élevées; mais

cette disposition ne se voit d'une manière bien sensible que sur le troisième et principalement sur le quatrième tour; le dernier, qui égale la moitié de la hauteur totale de la coquille, est arrrondi et perforé au milieu de la base par un ombilic profond, étroit, qu'envahit en partie la callosité du bord columellaire; suture bien marquée, paraissant souvent comme profondément canaliculée, par suite, dans ce cas, de la saillie de l'antépénultième côte du tour supérieur, et de la première du tour en dessous. Ouverture oblique, arrondie, d'une nacre très-luisante à l'intérieur; bord labial double, l'externe mince, tranchant et crénélé par la terminaison des côtes spirales; l'interne épais, profondément et longuement sillonné, l'intervalle des sillons à son insertion columellaire formant presque des dents; columelle réfléchie et appliquée extérieurement, dans le haut, sur le ventre du tour, bituberculée à son bord interne; tubercule supérieur médian, petit et faisant à peine saillie; l'autre terminal, fort, saillant transversalement dans le bas de l'ouverture.

Opercule...

Longueur 4 millimètres, largeur 4 millimètres.

Habite: Ile Art, Archipel de la Nouvelle-Calédonie (Montrouzier).

Je reproduis pour cette très-petite espèce et pour la suivante, les descriptions exactes qui en ont été données par M. Souverbie, directeur du Musée de Bordeaux et qui m'a communiqué les types de sa belle collection calédonienne.

133. TROQUE SCROBICULÉ, *Trochus scrobiculatus*, Souverbie.

(Collect. du Musée de Bordeaux.)

Pl. 84, fig. 2.

Trochus scrobiculatus, Souverbie, *Journ. de Conchyl.* t. XIV, 1866, p. 140, pl. 11, fig. 9.

Testa imperforata, ovato conica, subventricosa, apice obtusula, sordide alba, costis spiralibus, crassis, plicisque longitudinalibus, validis costas spirales subnodose decussantibus ornata ; interstitiis quadratim late scrobiculatis; anfractus 5, rotundati, sutura profunda, subcanaliculata discreti ; apertura rotundata, obliqua, submargaritacea ; labro duplicato, externo acuto, crenulato, interno sublonge sulcato ; columella verticali, simplici.

Operculum....

Coquille imperforée, ovale-conique, un peu ventrue, solide, subobtuse au sommet, d'un blanc sale; elle est ornée de côtes spirales, épaisses, et de fort plis longitudinaux qui sont subnoduleux à leurs points d'intersection et qui produisent, par leur entrecroisement, de larges fossettes très-enfoncées, de forme assez régulièrement carrée; ces fossettes sont disposées en 3 ou 4 rangées spirales sur le troisième tour; en 4 sur le pénultième, et en 7 sur le dernier, les rangées extrêmes de chaque tour étant juxta-suturales; tours au nombre de 5, arrondis, séparés par une suture enfoncée, paraissant canaliculée par suite de la saillie des côtes avoisinantes. Ouverture arrondie, oblique aux deux axes de la coquille, d'un blanc subnacré à l'intérieur; labre double, l'externe tranchant et crénélé par la terminaison des côtes spirales; l'interne médiocrement épaissi, et peu délimité, assez longuement et assez

fortement sillonné à l'intérieur ; columelle verticale, simple, se continuant avec le bord columellaire.

Opercule.....

Longueur 6 1/4 millimètres ; largeur 5 1/2 millimètres.

Habite : l'Ile Art, Archipel de la Nouvelle-Calédonie (Montrouzier).

Cette coquille, avec une structure qui la rapproche de certains *Craspedotus*, *Clanculus* ou *Euchelus*, est remarquable par sa columelle simple, dépourvue de vestige de dent.

134. TROQUE DE BOURCIÈRE, *Trochus Bourcierei*, Crosse.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 84, fig. 3.

Monodonta Bourcierei, Crosse, *Journal de Conchyl.* t XI, 1863, p. 178, pl. IV, fig. 6.

Testa profunde umbilicata, (umbilico infundibuliformi, subangusto, usque ad apicem pervio), globosa-conoidea, alba, maculis raris, castaneis, in vicinio suturæ validioribus punctata; anfractus 6, e quibus apicales 2 albidi, sublæves; cæteri cingulis granulosis, inæqualibus, ad suturam evanescentibus, brunneo-articulatis, spiraliter ornati, interstitiis cingulorum longitudinaliter confertim costellato-crenulatis; sutura profunda, canaliculata; apertura rotundata, columella brevis, recta, unidentata; margo basalis intus tuberculo obsoleto munitus, labrum subexpansum, intus duplicatum, marginis limbo tenuissime denticulato; fauce margaritacea, obsolete sulcata.

Operculum.....

Coquille munie d'un ombilic en forme d'entonnoir, un peu étroit, profond et laissant apercevoir les premiers tours de spire ; de forme conique-globuleuse, et présentant, sur

un fond d'un blanc uniforme, quelques taches de couleur marron clair-semées, et plus fortes dans le voisinage de la suture, autour de laquelle elles semblent former une sorte de couronne. Les tours de spire sont au nombre de 6; les deux premiers, constituant les tours embryonnaires, sont blancs et à peu près lisses ; les autres sont ornés, dans le sens du développement de la spire, de cingulations granuleuses, inégales entr'elles, articulées de brun, tendant à disparaître près de la suture, et dont les interstices sont remplis par un système de côtes ou crénelures longitudinales serrées et très-élégantes. Les sutures des tours sont profondes et canaliculées. L'ouverture est arrondie, la columelle droite, courte et terminée par une dent saillante; le bord basal muni intérieurement d'un tubercule peu marqué; le bord droit, légèrement étalé, reste assez mince, bien que doublé intérieurement; son limbe extrême est très-finement découpé; l'intérieur de l'ouverture est nacré et marqué de sillons obsolètes (Crosse).

Opercule.....

Longueur 9 millimètres; largeur 6 millimètres.

Habite : l'Archipel de la Nouvelle-Calédonie (Bourcière, Marie).

135. TROQUE ROUGEATRE, *Trochus rubro-flammulatus,* Koch.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 85, fig. 1.

Trochus rubro-flammulatus, Koch, *in* Philippi, *Abbild* I, Trochus. tab. II, fig. 4. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2., p. 186, pl. 28, fig, 17,

Testa profunde umbilicata, crassa, rudis, conoidea, sordide albido-cinerea, strigis fuscis vel rubescentibus, oblique radiantibus ornata; anfractus 6 convexi, subgradati, sutura profunda, excavata discreti; supremi erosi, cæteri liris spiralibus et nodulis crassis, obliquis medio et ad suturam prominentioribus muniti; anfractus ultimus globulosus, medio biangulatus, infra convexus, sæpe erosus, liris concentricis asperis, granulosis circiter 7 notatus; apertura subcircularis, labro intus plicato, columella arcuata, medio concaviu-cula et attenuata, basi bituberculosa, tuberculo superno majore; callo columellari crasso, albo, umbilicum partim vix tegente.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille profondément ombiliquée, épaisse, rude, conoïde, d'un blanc cendré sale, avec des bandes obliquement rayonnantes et de couleur brune ou rougeâtre; 6 tours de spire convexes, subétagés, séparés par une suture profonde, excavée; les premiers tours presque toujours usés; les autres tours portant des cordons transverses et des nodosités épaisses, obliques, plus saillantes vers la partie moyenne des tours et au-dessous des sutures; dernier tour de spire globuleux, presque bianguleux à sa partie moyenne, convexe en dessous où il porte environ 7 cordons concentriques, granuleux, rugueux; la base de la coquille est presque toujours usée partiellement; ouverture subcirculaire, labre plissé intérieurement; columelle arquée, amincie et concave à sa partie moyenne, terminée à sa base par deux tubercules dont le supérieur est le plus développé; callosité columellaire épaisse, blanche, ne cachant qu'une très-faible portion de l'ombilic.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 22 millimètres; largeur 21 millimètres; mais la collection du Muséum renferme des individus plus grands que celui qui a été figuré.

Habite : le golfe de Californie (Guillemin).

136. TROQUE GRAVÉ, *Trochus impressus*, Jonas.

(Collect. du Muséum).

Pl. 85, fig. 2.

Trochus impressus, Jonas, *in* Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 318, pl. 45, fig. 6.

Trochus corvus, Philippi, *Zeitschr. für malakozool.* 1849, p. 152.

Testa anguste et profunde perforata, crassiuscula, conoidea, sordide cinerea, flammulis castaneis, radiantibus ornata; anfractus 6 convexiusculi, spiraliter et tenue lirati, liris 7-8 in penultimo anfractu, 5 in præcedente; anfractus ultimus rotundatus, superne appressus, infra convexiusculus et liris concentricis circiter 10 munitus; apertura parum dilatata, ovata; labro intus plicatulo; columella medio attenuata, arcuata, concava, inferne tuberculis 2-3 munita; callo columellari crasso, viridi, umbilicum partim vix tegente.

Operculum.....

Coquille étroitement et profondément perforée, assez épaisse, conoïde, d'une coloration cendrée sale, avec des flammules rayonnantes, brunâtres; 6 tours de spire assez convexes, portant des cordons spiraux, étroits, au nombre de 7 ou 8 sur l'avant dernier tour de spire, et de 5 sur le tour précédent; dernier tour de spire arrondi, comprimé près de la suture en dessus, un peu convexe en dessous, où il est orné d'environ 10 cordons concentriques; ouverture peu dilatée, ovale; labre plissé intérieurement; columelle amincie, arquée, concave à sa partie moyenne, munie à sa base de 2 ou 3 tubercules; callosité columellaire d'un vert intense, et masquant à peine une partie de l'ombilic.

Opercule.....

Longueur 13 millimètres; largeur 13 millimètres.

Habite : côte occidentale de l'Amérique du Sud ? (Jonas); Mazatlan ? (Du Petit-Thouars).

Petite coquille bien distincte par sa coloration foncée, sa callosité columellaire, d'un vert intense et sa columelle terminée par 2 ou 3 tubercules dentiformes.

Les exemplaires du Muséum proviennent de l'Expédition scientifique de la Vénus. Mais la localité énoncée « Mazatlan » est-elle exacte?

137. TROQUE SCALAIRE, *Trochus scalaris*, Anton.

(Collect. du Muséum).

Pl. 85, fig. 3.

Globulus indusii, Chemnitz, *Conch. Cabin.*, t. V, p. 116, pl. 171, fig. 1682?

Trochus scalaris, Anton, Philippi, *Abbild.* I, *Trochus*, tab. IV, fig. 11. 1844. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 182, pl. 28, fig. 11.

Trochus canaliculatus, d'Orbigny, *Mollusques de Cuba*, t. 2, p. 60, n° 236, pl. 18, fig. 18-19. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 227, pl. 34, fig. 14.

Monodonta livido-maculata, C. B. Adams, *Proceed. Boston soc. nat. hist.*, vol. 2, p. 7 (1845).

Testa profunde umbilicata, orbiculato-conoidea, plus minusve elevata, interdum subscalaris; anfractus 6 convexi, medio sæpe subangulosi, albido-cinerei, strigis obliquis, radiantibus, pallide castaneis aut punctis minutis, obscuris ornati; spiraliter lirati, liris densis, sæpe subgranulosis, interstitiis oblique striatis, sutura marginata; anfractus ultimus dilatatus, tum rotundatus, tum angulatus, inferne convexiusculus et liris concentricis, minutis, depressis, parum conspicuis ornatus; apertura subovata, labro intus incrassato, margine basali denticulato; columella medio concava, inferne plica valida, compressa, dentiformi munita; area umbilicari funiculosa, late marginata; callo columellari crasso, albo, partim reflexo.

Operculum typicum.

Coquille profondément et assez largement ombiliquée, orbiculaire-conoïde, plus ou moins élevée et parfois subscalaire; 6 tours de spire convexes, souvent subanguleux à leur partie moyenne, de couleur cendrée-blanchâtre avec des bandes rayonnantes, obliques, d'un brun pâle ou de petites tâches et des points obscurs; la surface de la coquille est

généralement marquée de cordons transverses, plus ou moins saillants, pressés et granuleux; leurs interstices sont obliquement striés; suture bordée; dernier tour de spire dilaté, tantôt arrondi, tantôt anguleux, assez convexe en dessous, où il porte des cordons concentriques, petits, déprimés, parfois peu visibles; ouverture subovale; labre épaissi intérieurement; bord basal denticulé; columelle concave à sa partie moyenne, terminée à sa base par une dent comprimée, lamelliforme et saillante; région ombilicale pourvue intérieurement d'un funicule et largement bordée à la périphérie; callosité columellaire épaisse, blanche, empiétant à peine sur l'ombilic.

Opercule typique.

Longueur 14 millimètres; largeur 18 millimètres.

Habite : le golfe du Mexique et les Antilles : Cuba (d'Orbigny), Guadeloupe (Beau), Jamaïque (C. B. Adams).

Le *Monodonta livido-maculata*, C. B. Adams, d'après des spécimens de provenance authentique ne diffère du type que par une taille un peu moindre.

Espèce très-polymorphe, connue depuis longtemps; c'est peut-être le *Globulus Indusii*, de Chemnitz, le *Trochus carneus* de Gmelin, le *Trochus crenulatus* de Bolten, etc.

138. TROQUE MACULÉ, *Trochus maculo-striatus,* C. B. Adams.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 86, fig. 1.

Trochus maculo-striatus, C. B. Adams, *in* Philippi, *Conch. Cab.* éd. 2, p. 120, pl. 28, fig. 7.

Monodonta maculo-striata, C. B. Adams, *Spec. nov. conchyl. in Jamaica repert. synopsis* (Proceed. Bost. soc. nat. hist 1845, vol. 2, p. 6).

Testa parva, profunde et anguste umbilicata, conoidea, anfractus 6, colore variabiles, cinerei, fuscescentes, virescentes, vel lividi, maculis obscuris et punctis albidis vel fuscis, spiraliter ordinatis ornati, transversim et tenue lirati; anfractus ultimus rotundatus, infra convexus et liris concentricis circiter 10 notatus; apertura subovata, margine basali denticulato; columella arcuata, medio concava, infra plicato-dentata; callo columellari albo, partim reflexo.

Operculum typicum.

Coquille petite, profondément et étroitement ombiliquée, conoïde, 6 tours de spire, de coloration variable, cendrés, brunâtres, verdâtres ou livides avec des tâches obscures et des points blancs ou brunâtres disposés en lignes spirales ; la surface des tours est ornée de cordons transverses, très fins ; dernier tour de spire arrondi, un peu convexe en dessous, où l'on compte une dizaine de cordons concentriques ; ouverture subovale ; bord basal denticulé ; columelle arquée, concave à sa partie moyenne, terminée inférieurement par un pli dentiforme ; callosité columellaire blanche, en partie réfléchie sur l'ombilic.

Opercule typique.

Longueur 8 millimètres ; largeur 9 millimètres.

Habite la mer des Antilles : Iles Saint-Thomas, Guadeloupe (Beau), Jamaïque (C. B. Adams).

Petite espèce différente de la précédente par son ombilic plus étroit, par ses côtes plus nombreuses, par sa région ombilicale non limitée en dehors par un large cordon aplati, etc.

Le *Trochus maculo-striatus* appartient à un groupe d'espèces très développé aux Antilles où il est représenté par les *Trochus scalaris*, Anton, *Gundlachi* Philippi, *Hottesserianus* d'Orbigny, *canus* Koch, *fasciatus* Born etc., et dont l'étude est rendue très-difficile par le polymorphisme des formes et la variété des couleurs.

139. TROQUE NOYAU, *Trochus nucleus*, PHILIPPI.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 86, fig. 2.

Trochus nucleus, PHILIPPI, *Zeitschr. für Malakoz.* 1849, p. 171. — PHILIPPI, *Conch. Cabin.* éd, 2, p. 306, pl. 44, fig. 9.

Testa anguste et profunde umbilicata, conoidea, crassiuscula, colore variabilis, albida, castaneo maculata vel fusco fasciata, aut fuscescens et albo-punctata; anfractus 6, priores rosei, lævigati; sequentes decussati, spiraliter cingulati, cingulis 4-5 in penultimo anfractu, sæpe bifidis; anfractus ultimus parum dilatatus, rotundatus, nunquam angulatus, infra concentrice sulcatus; apertura subquadrata, labro intus sulcato; margine basali plicatulo; columella arcuata, oblique quadriplicata, inferne truncato-dentata; area umbilicari extus marginata; callo columellari reflexiusculo, umbilicum partim tegente.

Operculum typicum, paucispirale.

Coquille étroitement et profondément ombiliquée, conoïde, assez épaisse, de couleur variable, tantôt blanche, tachetée de marron ou ornée de bandes brunâtres, tantôt brunâtre et ponctuée de blanc; 6 tours de spire, les premiers sont lisses, brillants, roses; les tours suivants sont quadrillés et portent des cordons transverses, souvent bifides, au nombre de 4 ou 5 sur l'avant-dernier tour; dernier tour de spire peu dilaté, arrondi, non anguleux, convexe en-dessous où il est marqué de sillons concentriques; ouverture subquadrangulaire, intérieurement sillonnée; bord basal plissé; columelle arquée, obliquement plissée (les plis sont tuberculiformes et au nombre de 4 environ), terminée inférieurement par une assez forte troncature dentiforme; région ombilicale bordée extérieurement; callosité columellaire un peu réfléchie, cachant une partie de l'ombilic.

Opercule typique, à tours peu nombreux.

Longueur 9 millimètres ; largeur 9 millimètres.

Habite l'Archipel de la Nouvelle Calédonie (Montrouzier).

Philippi n'a pas connu l'habitat de cette curieuse espèce qui a été rapportée à la suite du voyage du capitaine Belcher. Elle est abondante à la Nouvelle-Calédonie où elle a été recueillie par MM. Montrouzier, Lambert, Marie et Balansa. Sa forme est variable ainsi que sa taille et sa coloration, mais son dernier tour peu dilaté, arrondi, sa columelle chargée de plis tuberculiformes, la distinguent facilement des autres espèces. Les plis columellaires ne sont pas toujours très-visibles extérieurement, ils sont surtout internes.

L'exemplaire figuré par Philippi est très-petit.

140. TROQUE CALLIFÈRE, *Trochus calliferus*, Lamarck.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 86, fig. 3.

Trochus calliferus, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.* éd. 1, t. VII, p. 27, n° 59, et éd. Deshayes, t. IX, p. 147. — Delessert, *Rec. de coq.* pl. 36, fig. 5. — Philippi, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 206, pl. 30, fig. 13. — Chenu, *Man. de Conchyl.* p. 362, fig. 2685.

Trochus callosus, Wood, *Index testaceol, suppl.* Trochus, pl. 5, fig. 33. (non *Trochus callosus*, Gmelin), nec *Trochus callosus*, Koch.

Trochus (Monilea) *Masoni*, G. And H. Nevill, *Journ. Asiat. soc. of Bengal*, 1874, p. 28, pl. 1. fig. 1.

Testa profunde umbilicata, conoidea, plus minusve depressiuscula, albida, maculis oblongis, rubentibus vel fusco-nigricantibus picta; anfractus 6-7 convexiusculi, spiraliter lirati, liris acutis, interstitiis striatis, anfractus ultimus subangulatus, infra convexus, creberrime et concentrice liratus; apertura subrhomboidea, intus sulcata; columella obliqua, basi nodulosa; umbilico funiculo marginali, striato, spirali, elevato modificato.

Operculum....

Coquille profondément ombiliquée, conoïde, plus ou moins déprimée, blanchâtre, avec des taches oblongues, rougeâtres ou d'un brun noirâtre; 6 ou 7 tours de spire

un peu convexes, ornés de cordons transverses, aigus, séparés par des interstices striés obliquement; dernier tour de spire subanguleux, convexe en-dessous et marqué de cordons concentriques nombreux; ouverture subrhomboïdale, sillonnée intérieurement; columelle oblique, noduleuse à la base; ombilic grand, rempli en partie par un funicule spiral, élevé, strié et périphérique.

Opercule.....

Longueur 11 millimètres; largeur 13 millimètres.

Habite : Nouvelle-Calédonie (Lambert); Iles Andaman (Nevill).

Les figures de cette espèce données dans les ouvrages de Delessert, Chenu, Wood, Philippi et dans le notre ne concordent pas parfaitement; ainsi dans la figure de Delessert, les cordons de la base sont très-fins et la callosité ombilicale est plus prononcée; la hauteur de la spire parait très-variable, néanmoins la coquille a ses tours plus globuleux que chez le *Trochus lentiginosus*, A Adams, et sa callosité ombilicale est plus étalée.

141. TROQUE FERMIER, *Trochus villicus*, Philippi.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 87, fig. 1.

Trochus villicus, Philippi, *Enumer. moll. Sicil.* t. II, p. 152, pl. 25, fig. 14. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 194, pl. 29, fig. 17. — Weinkauff, *Conch. des Mittelm.* t. 2, p. 373.

Testa umbilicata, conoidea, cinerea, virescens aut fulvida, maculis albis et fuscis ornata; anfractus 6, superne angulati et parum inflati, sutura impressa discreti, transversim et minute striati, spiraliter cingulati, cingulis remotis, inæqualibus, 3-4 in penultimo anfractu, supremo majore; anfractus ultimus angulatus, infra subconvexus, concentrice cingulatus, cingulis 6-7, interstitiis profundis, radialim striatis; apertura subquadrata, labro simplici; columella arcuata, callo columellari reflexiusculo; area umbilicari alba, lævigata.

Operculum typicum.

Coquille ombiliquée, conoïde, cendrée, verdâtre ou fauve, avec des taches blanches et brunâtres; 6 tours de spire, un peu anguleux, renflés à leur partie supérieure et séparés par une suture déprimée, ornés de stries transversales très fines et de cordons spiraux, éloignés, inégaux, assez saillants, au nombre de 3 ou 4 sur l'avant-dernier tour; le cordon infra-sutural est plus saillant que les autres; dernier tour de spire anguleux, un peu convexe en-dessous, où il porte 6 ou 7 cordons concentriques, séparés par des interstices assez profonds et chargés de stries rayonnantes; ouverture subquadrangulaire; bord droit simple; columelle arquée; callosité columellaire un peu réfléchie à sa partie supérieure; région ombilicale blanche, lisse.

Opercule typique.

Longueur 14 millimètres; largeur 15 millimètres.

Habite : la Méditerranée : côtes de Sicile (Philippi), de Corse (Requien), d'Algérie (Weinkauff).

142. TROQUE VARIÉ, *Trochus varius*, Linné.

(Collect. du Muséum).

Pl. 87, fig. 2.

Trochus varius, Linné, *Syst. nat.* éd. XII, p. 1227, et éd. Gmelin, p. 3568, n° 11. — Philippi, *Enumer. Moll. Sicil.* t, I, p. 180, pl. 10, fig. 19, et t. 2, p. 152. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 191, pl. 29, fig. 8 et 13. — Weinkauff, *Conch. des Mittelm.*, t. 2, p. 374. — Hanley, *Ipsa Linn. Conch.* p. 318.

Trochus Roissyi, Payraudeau, *Moll. de Corse*, p. 130, pl. 10, fig. 19.

Testa umbilicata, conica, cinerea, fulvida aut rosea, lineis castaneis, angulatis zonata, vel albo et fusco punctata; anfractus 6 convexiusculi, sutura lineari separati, spiraliter et tenue sulcati, sulcis 15-20 in penultimo anfractu; anfractus ultimus dilatatus, angulatus, infra convexiusculus, concentrice sulcatus, sulcis circiter 15 parum impressis; apertura subquadrata, labro simplici, columella obliqua, parum arcuata, alba; area umbilicari lata, alba, extus carinata.

Operculum typicum.

Coquille ombiliquée, conique, cendrée, fauve ou rosée, ornée de zônes brunâtres, anguleuses, étroites, ou marquée de points blanchâtres ou brunâtres; 6 tours de spire, un peu convexes, séparés par une suture linéaire, finement sillonnés; les sillons sont au nombre de 15 à 20 sur l'avant-dernier tour; dernier tour de spire dilaté, anguleux, un peu convexe en-dessous, sillonné concentriquement, ces sillons sont au nombre de 15 environ et sont peu profonds; ouverture subquadrangulaire; labre simple; columelle oblique, un peu arquée, blanche; région de l'ombilic large, blanche, carénée à la périphérie.

Opercule typique.

Longueur 12 millimètres; largeur 15 millimètres.

Habite : la Méditerranée : côtes d'Espagne et des Baléares (Hidalgo), de Provence (Petit), de Piémont (Jeffreys), de Corse (Payraudeau), de Naples (Scacchi), de Sicile (Philippi), de Dalmatie (Brusina), d'Algérie (Weinkauff), etc.

143. TROQUE POIVRÉ, *Troque piperinus*, PHILIPPI.

(Collect. du MUSÉUM).

Pl. 87, fig. 3.

Trochus piperinus, PHILIPPI, *Zeitschr. für malakozool.* 1848, p. 141. — PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 204, pl. 30, fig. 10.

Trochus amœnus, GOULD, *Expl. exped. shells*, pl. 13, fig. 218. — GOULD, *Otia Conch.* p. 58. (non *Trochus amœnus*, KOCH).

Testa parva, imperforata, conoidea, lævigata, nitens, fusco-castanea, interdum albido punctata, superne transversim zonata, zona ferrugineo et atro articulata: anfractus ultimus magnus, rotundatus, superne et in medio spiraliter zonatus, inferne concentrice et minute sulcatus; apertura subrhombea, fancibus confertim sulcatis; columella acuta; area umbilicari alba, callosa, medio vix impressa aut foveolata.

Operculum....

Coquille petite, imperforée, conoïde, lisse, brillante, de couleur brune-foncée, parfois ponctuée de blanc, ornée à la partie supérieure des tours de spire, d'une zone transverse, formée par des taches rouillées et noires articulées; dernier tour de spire ample, arrondi, portant une zone près de la suture et une autre à sa partie moyenne; ces zones ont le même système de coloration; la base du dernier tour est marquée de sillons concentriques, peu profonds; ouverture subrhomboïdale, intérieur du dernier tour sillonné; columelle aiguë; région ombilicale blanche, calleuse, à peine déprimée ou enfoncée à sa partie moyenne.

Opercule.....

Longueur 5 1/2 millimètres; largeur 6 millimètres.

Habite les îles Fidji (Gould).

Petite coquille du groupe des *Diloma*, très distincte par sa coloration et la convexité de ses tours de spire.

J'ai identifié le *Trochus amœnus* de Gould avec le type de Philippi, d'après des exemplaires nommés par Gould et provenant de l'exploration américaine au Pole Sud. Le *Trochus amœnus*, Koch (in Philippi, Conch. Cabin. pl. 16, fig. 11), est une espèce très-différente, appartenant au groupe des *Clanculus*.

144. TROQUE CITRIN. *Trochus citrinus* (Gmelin), Philippi.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 88, fig. 1.

Trochus citrinus, Gmelin, *Syst. nat.* éd. XIII, p. 3584, n° 107? — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 290, pl. 42, fig. 14.

Trochus colubrinus, Gould, *U. S. expl. exped.* pl. 13, fig. 223.

Trochus sagittiferus, Hidalgo, *Moluscos marinos de Esp.* lam. 60, fig. 2-7 (non *Trochus sagittiferus*, Lamarck).

Testa imperforata, conoidea, tenuicula; anfractus 6 convexi, priores erosi, sequentes obsolete et transversem lirati, luteo vel cinereo-virescentes; anfractus penultimus zonis transversis, rubro-fuscis, interruptis 6 ornatus; anfractus ultimus rotundatus, lineis violaceis, remotis ciugulatus, inferne concaviusculus, medio lutescens et ad peripheriam lineis oblique radiantibus pictus; apertura subquadrata, labro simplici, virescente; columella obliqua, compressa, medio prominula et dentem simulante; callo umbilicari lato, expanso, nigro marginato.

Operculum....

Coquille imperforée, conoïde, assez mince; 6 tours de spire convexes; les premiers tours sont usés, les suivants portent des cordons transverses plus ou moins visibles; la coloration générale du test est d'un jaune-verdâtre ou cendré; l'avant-dernier tour de spire est orné de 6 zones tranverses, d'un brun-rougeâtre et articulées; dernier tour arrondi, cerclé de lignes violacées, écartées; base subdéprimée, jaunâtre au milieu et marquée à la périphérie de lignes obliques, rayonnantes, brunes; ouverture subquadrangulaire; labre simple, bordé de vert; columelle oblique, comprimée, proéminente à sa partie moyenne où elle simule une dent; callosité ombilicale large, bordée de noir.

Opercule.....

Longueur 27 millimètres ; largeur 30 millimètres.

Habite la côte occidentale d'Afrique à Gorée, et les îles du Cap Vert (de Folin); la côte du Maroc, à Tanger, Mogador (Mac Andrew); côtes d'Espagne (Hidalgo); Madère (Gould).

Espèce très-embarrassante à plusieurs points de vue. Rien ne prouve d'abord l'identité du type de Philippi avec le type de Gmelin. Gmelin a établi son *Trochus citrinus* pour une coquille figurée par Knorr (Verlust. t. I, p. 16, tab. 10, fig. 7); il lui donne l'Asie pour patrie et la décrit ainsi : « *Testa conico-convexa, citrina, lineis angulatis, nigris picta; anfractibus duobus primis fusco obumbratis.* » Il m'est impossible d'identifier convenablement le type de Knorr, remarquable par ses flammules longitudinales, sans zones transverses interrompues.

Philippi a repris ce vieux nom de *Trochus citrinus* pour l'appliquer à une coquille du groupe du *Trochus turbinatus*, Born, qui présente d'ailleurs tous les caractères des individus que nous nous avons fait représenter, et dont l'un provient de la côte d'Afrique et l'autre des îles du Cap Vert. Mais nos individus ont un caractère spécial, leur dernier tour est peu élevé et leur base est subconcave.

Sur les spécimens de Tanger et de Mogador, qui ont été attribué par Mac Andrew au *Trochus crassus*, Montagu (*T. lineatus*, Da Costa), le dernier tour est sensiblement plus élevé Je ne trouve pas d'autre différence appréciable, et la coloration est sensiblement la même, avec cette teinte jaune-verdâtre, caractéristique de notre espèce.

Enfin un spécimen du Muséum, imparfaitement adulte mais de provenance authentique, du *Trochus colubrinus*, Gould, de Madère, ne me semble pas séparable de l'espèce de Mogador et de Tanger. Le *Trochus colubrinus*, devra donc passer en synonymie du *Trochus citrinus Philippi*. Une autre espèce de Madère appartient au même groupe, c'est le *Trochus Listeri*, Wood, mais elle est toujours plus déprimée et ornée de bandes longitudinales obscures.

M. Hidalgo a très-bien représenté notre espèce sous le nom de *Trochus sagittiferus*, Lamarck, qui s'applique à une coquille d'un autre groupe et qui provient vraisemblablement des côtes de l'Afrique australe et équatoriale, comme les *Trochus variegatus*, Anton, *tabularis*, Krauss, *fulguratus*, Philippi, etc.

Le *Trochus citrinus* est voisin des *Trochus crassus*. Montagu, *turbinatus*. Born et *Listeri*, Wood. Il diffère du premier par sa callosité ombilicale plus large, par l'absence d'un rudiment d'ombilic, par sa dent columellaire

plus large, par sa coloration et ses cordons transverses. Le *Trochus turbinatus* ne peut être confondu avec le *Trochus citrinus* à cause de ses sillons transverses qui existent sur toute la surface du dernier tour. Quant au *Trochus Listeri* nous avons indiqué ses différences.

Peut être trouvera t'on un jour que le *Trochus citrinus* est la forme méridionale du *Trochus crassus*. Il est certain, que les spécimens du Sud de l'Espagne et de la côte de Maroc sont intermédiaires entre ceux du Nord de l'Espagne, parfaitement typiques comme *Trochus crassus*, et ceux des îles du Cap Vert et du Sénégal.

145. TROQUE POIS-CHICHE. *Trochus cicer*, Menke.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 88, fig. 2.

Trochus cicer, Menke, in Philippi, *Abbild.* 1, 4, *Trochus*, tab. 3. fig. 5. — Krauss, *Südafr. Moll.* p. 98. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 197, pl. 29, fig. 24.

Gibbula musiva, Gould, *Otia conchol.* p. 159.

Testa parva, subperforata, conoidea, solida, anfractus 5-6 convexi; primi rosei vel lutescentes, unicolores, sequentes lineis transversis, interruptis, castaneis vel roseis peculiariter picti, spiraliter lirati, liris 4-5 in penultimo anfractu, interstitiis profundis separatis; anfractus ultimus rotundatus, infra convexus et liris concentricis circiter 8 approximatis, angustioribus ornatus; apertura subrotundata; columella arcuata, alba, basi obsolete subnodosa.

Operculum....

Coquille petite, subperforée, conoïde, solide; 5 ou 6 tours de spire convexes; les premiers sont roses ou jaunâtres, unicolores; les tours suivants sont ornés de lignes transverses, régulièrement interrompues, brunâtres ou rosées, et de cordons spiraux au nombre de 4 ou 5 sur l'avant-dernier tour, séparés par des interstices assez profonds; dernier tour de spire arrondi, convexe en dessous où l'on compte environ 8 cordons concentriques

rapprochés, plus étroits que les cordons de la partie supérieure du tour; ouverture subarrondie; columelle arquée, blanche, avec un indice de nodule à sa base.

Opercule.....

Longueur 6 millimètres; largeur 6 millimètres.

Habite : Cap de Bonne Espérance : Simon's Bay (W. Stimpson); Table Bay (Krauss).

Petite coquille bien distincte de ses congénères et qui paraît assez abondante sur les rivages de l'Afrique australe. Nous avons identifié avec le type de Menke, le *Gibbula musiva*, Gould, d'après un spécimen authentique, nommé par l'auteur américain.

146. TROQUE DE BLANFORD, *Trochus Blanfordianus*, NEVILL.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 88, fig. 2, 3.

Gibbula Blanfordiana, G. AND H. NEVILL, *Description of marine Gastropoda of Ceylon, in Journ. Asiat. Soc. of Bengal.* vol. XXXVIII, 1869, p. 158, pl. 17, fig. 9.

Testa parva, anguste et profunde umbilicata, crassa, conoidea; anfractus 5, primi albidi, sequentes maculis fuscis flexuose et radiatim ordinatis picti, spiraliter et valide lirati, liris 5-6 in penultimo anfractu, supernis minoribus, interstitiis p. ofundis; anfractus ultimus medio angulatus, infra convexiusculus, liris concentricis, planulatis circiter 8 munitus; apertura subrhomboidea, labro intus plicato, margine basali crenato; columella obliqua, inferne subtruncata.

Operculum....

Coquille petite, étroitement et profondément ombiliquée, épaisse, conoïde; 5 tours de spire; les premiers tours sont blanchâtres; les suivants sont ornés de taches brunes, for-

mant des sortes de bandes longitudinales, flexueuses; la surface de ces tours porte des cordons transverses très-développés, au nombre de 5 ou 6 sur l'avant-dernier tour, et séparés par des interstices profonds; le dernier tour est anguleux à sa partie moyenne, un peu convexe en-dessous où l'on compte environ 8 cordons concentriques, aplatis; ouverture subrhomboïdale; labre plissé intérieurement; bord basal crénelé; columelle oblique, terminée inférieurement par une troncature dentiforme.

Opercule.....

Longueur 5 millimètres; largeur 6 millimètres.

Habite Ceylan (Nevill).

147. TROQUE RUDÉ, *Trochus exasperatus,* PENNANT.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 89. fig. 1.

Trochus minutus, striatus. CHEMNITZ, *Conchyl. Cabin.* vol. v. p. 30, tab 162, fig 1529. a, b (*mala*).

Trochus exasperatus, PENNANT, *Brit. Zool.* vol. IV, p. 126, 1777. *sec.* JEFFREYS, *Brit. Conchol.* t. 3. p. 324, et t. 5, pl. 63. fig. 3.

Zizyphinus exasperatus, REEVE, *Conch. Icon.* fig 54.

Trochus erythroleucos, GMELIN, *Syst. Nat.* éd. XIII, p. 3581. — LAMARCK, *Hist. Nat. des anim. sans vert.* éd. I, t. VII, p. 30.

Trochus exiguus, PULTENEY. *Dorset. Cat.* p. 44. — WEINKAUFF, *Conch. des Mittelm.* t. 2, p. 365. — FORBES et HANLEY, *Brit. Moll* t. 2, p. 505, pl. 66, fig. 11-12

Trochus crenulatus, BROCCHI, *Conch. foss. subap.* p. 334, pl. 6, fig. 2. — PHILIPPI, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 69, pl. 13, fig. 17, 18, 20, 22 (*tantum*).

Trochus pyramidatus, LAMARCK, *Hist. nat. des anim. sans vert.* éd. 1. t VII, p. 30, et éd. Deshayes, t. IX, p. 150. — DELESSERT, *Rec. de coq.* pl. 36. fig. 2.

Trochus Matonii, PAYRAUDEAU, *Moll. de Corse*, p. 126. pl. 6, fig. 5 et 6.
Trochus minutus, DESHAYES, *Descript. de quelques animaux de la famille des Trochidæ*, pl. 2, fig. 1.

Testa imperforata, conico-elongata; anfractus 9-10 planulati, primi rubentes, sequentes albidi, rubro, fusco, cinereo flammulati, oblique et dense striati, transversim lirati, liris 5 in penultimo anfractu, granosis, supremis angustis, inferna latiore, prominentiore, plus minusve crenulato-aspera; anfractus ultimus carinatus, medio subdepressus, infra convexus et liris concentricis, angustis 6-7 ornatus; apertura subquadrata, columella vix arcuata, infra nodoso- truncata.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille imperforée, conique, allongée; 9 ou 10 tours de spire, plans; les premiers tours rougeâtres; les suivants blanchâtres avec des flammules rouges, brunes ou cendrées. La surface de la coquille porte des stries obliques, très-serrées et bien distinctes; elle est ornée en outre de cordons transverses et granuleux, au nombre de 5 sur l'avant-dernier tour; les 4 cordons supérieurs sont étroits, mais le cinquième beaucoup plus large et plus saillant est en outre plus ou moins crénelé; dernier tour de spire caréné, subdéprimé à sa partie moyenne, convexe en dessous où l'on voit 6 ou 7 cordons concentriques, étroits; ouverture subquadrangulaire; columelle à peine arquée, terminée par une sorte de troncature dentiforme.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 12 millimètres; largeur 6 1/2 millimètres.

Habite les mers d'Europe, depuis la Manche au N. jusqu'à la Méditerranée et la Mer Noire; vit aussi à Madère, aux Canaries, aux Açores, etc.

L'animal est pourvu de trois paires de filaments latéraux du pied, de couleur blanche; pied jaunâtre, marbré de pourpre; tête de même coloration que le pied; tentacules d'un blanc jaunâtre (Deshayes).

La forme conique-élancée, la saillie du cordon spiral inférieur de chaque tour et ses crénelures, distinguent parfaitement cette espèce. Elle présente néanmoins de très-nombreuses variétés.

M. Weinkauff place le nom de *T. exasperatus*, Pennant, dans la synonymie du *T. striatus*, Linné Il me semble que la signification seule du mot, doit faire supposer que Pennant a eu en vue notre espèce, puisqu'elle est apre au toucher, par l'effet des crénelures de son cordon juxta-sutural. J'ai donc suivi l'attribution synonymique proposée par Forbes et Hanley, Jeffreys, etc.

Deshayes rapporte notre espèce au *Trochus minutus* de Chemnitz (*Conch. Cabin.* vol. v. p. 30, pl 162, fig. 1529 a, b), décrit en ces termes : « *Trochus minutus, striatus, ex rubro et candido nebulatus, costula in spirarum margine inferiore præditus* » Quoique Chemnitz ne donne pas d'habitat à cette espèce, elle me semble avoir tous les caractères du *T. exasperatus*.

148. TROQUE STRIÉ, *Trochus striatus*, Linné.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 89, fig. 2.

Trochus striatus, Linné, *Syst. nat.* éd. XII, p. 1230, n° 597. — Chemnitz, *Conchyl. Cabin.* vol. V, p. 291, pl. 162, fig. 1527-1528. — Philippi, *Enum. moll. Sicil.* t. 1, p. 176, et t. 2, p. 150. — Philippi, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 93. pl. 15, fig. 16 (*tantum*). — Hanley, *Ipsa Linn. Conchyl.* p. 321, pl. V, fig. 7. — Forbes et Hanley, *Brit. Moll.* t. 2, p. 508, pl. 66, fig. 5-6.

β. var. minor. — *Trochus minimus, pyramidalis*, Chemnitz, *Conchyl. Cabin.* vol. V, p. 30, pl. 162, fig. 1530.

Trochus Gravesi, Forbes. *Report Æg. invert*, p. 190.

Testa imperforata, conico-elongata, anfractus 8 planulati, primi roseo-rubentes, sequentes cinereo-olivacei, fasciis angustis albidis aut fuscis vel punctis fuscis ornati, spiraliter lirati, liris angustis, minutis, densis, interdum subgranosis, circiter 7 in penultimo anfractu; lira infima vix prominentiore; anfractus ultimus carinatus aut angulatus, infra convexus et liris concentricis circiter 6 munitus; apertura subquadrata, columella parum arcuata, infra truncato-dentata.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille imperforée, conique, allongée; 8 tours de spire aplatis; les premiers sont rougeâtres, les suivants de couleur cendrée olivâtre avec des bandes brunes ou blanches, étroites, longitudinales, ou des points brunâtres; la surface des tours porte des cordons transverses, serrés, étroits, peu élevés, égaux entr'eux, parfois subgranuleux, au nombre de 7 environ sur l'avant-dernier tour; le cordon inférieur est à peine plus saillant que les autres; dernier tour de spire caréné ou anguleux, convexe en-dessous et orné d'environ 6 cordons concentriques; ouverture subquadrangulaire; columelle un peu arquée, terminée par une troncature dentiforme.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 10 1/2 millimètres; largeur 7 millimètres.

Habite la Méditerranée (Linné).

Espèce bien distincte de la précédente par sa forme un peu moins conique, son dernier tour de spire moins caréné, ses cordons transverses plus nombreux, subégaux entr'eux et dont le plus inférieur est peu saillant.

La description de Linné : « *Testa imperforata, conica, anfractu ultimo subangulato, apertura obovata. Habitat in mari mediterraneo, minutus. Testa alba, lineis longitudinalibus, obliquis, nigris,* » s'applique parfaitement à notre espèce. Il en est de même des figures citées de Chemnitz (pl. 162, fig. 1527-1528).

La figure de Hanley (Ipsa Linnæi Conchyl. pl. V. fig. 7) représente un exemplaire très-fortement caréné et qui ne concorde pas parfaitement avec la description Linnéenne.

Les figures de cette espèce données par Forbes et Hanley et surtout par Jeffreys (Brit. Conch. pl. 63, fig. 2) s'appliquent à une variété extrêmement aberrante, à base très-élargie et à dernier tour très-caréné.

Le *Trochus erythroleucos* de Gmelin, que tous les auteurs ont placé dans la synonymie du *Trochus striatus* est au contraire un *Trochus exasperatus*

des mieux caractérisés. C'est en effet sur la figure 1529 de Chemnitz (*Trochus minutus*) que Gmelin a établi son espèce.

Quant à la petite variété β, elle est indiquée par Chemnitz (fig. 1530) sous le nom de *Trochus minimus* et avec la provenance du littoral du Maroc. Le *Trochus Gravesi* de Forbes, d'après des spécimens authentiques que nous avons vus, est également la même variété.

J'aurais pu citer encore plusieurs autres synonymies d'auteurs européens; cette espèce et la précédente sont tellement polymorphes que dans chaque localité, elles présentent des variétés souvent embarrassantes. Par contre le *T. depictus*, Deshayes, doit être, à mon avis, effacé de la synonymie du *Trochus striatus*.

149. TROQUE DE MONTAGU. *Trochus Montagui*, Wood.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 89, fig. 3.

Trochus Montagui, Wood, *Index testaceol. suppl.* pl. 6, fig 43. — Philippi, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 89, pl. 15, fig. 11. — Forbes et Hanley, *Brit. Moll.* t. 2, p. 511, pl. 65, fig. 10-11.

Trochus Montacuti, Jeffreys, *Brit. Conch.* vol. 3, p. 320, et vol. V, pl. 63, fig. 1.

Testa imperforata aut minutissimé perforata, conica; anfractus 7 convexiusculi, priores lutescentes, sequentes pallide luteo-cinerascentes, zonis vel maculis obscuris, castaneis ornati, oblique striati, spiraliter lirati, liris 6 in penultimo anfractu, subæqualibus; anfractus ultimus supra convexiusculus, medio carinatus, infra convexus et liris concentricis, albo et fusco articulatis 7-8 munitus; apertura rhomboidea, columella infra subtruncata.

Operculum typicum.

Coquille imperforée ou très-finement perforée, conique; 7 tours de spire un peu convexes; les tours embryonnaires sont jaunâtres; les tours suivants ont une coloration d'un jaune-cendré avec des zones obliques, obscures, brunâtres, ou des petites taches de même teinte; leur surface est obli-

quement striée et l'on y voit des cordons transverses, subégaux, au nombre de 6 sur l'avant-dernier tour; dernier tour de spire un peu renflé en-dessus, caréné à sa partie moyenne, convexe à sa base, où il porte 7 ou 8 cordons concentriques, articulés de blanc et de brun; ouverture rhomboïdale; columelle subtronquée à sa base.

Opercule typique.

Longueur 7 1/2 millimètres; largeur 6 millimètres.

Habite les mers d'Europe, depuis la Grande-Bretagne jusqu'à l'Algérie.

L'animal est d'un blanc jaunâtre avec des taches blanches et d'un brun pourpré; 3 tentacules latéraux du pied; un tubercule ocelliforme est placé, à la base et en arrière de chaque filament; un tubercule supplémentaire se trouve en avant du premier tentacule pédieux (Jeffreys).

Espèce à spire plus courte, à base plus large que les précédentes; les tours sont quelquefois assez convexes. La coloration est en général terne; elle n'a rien des teintes éclatantes des *Trochus striatus* et *exasperatus*.

150. TROQUE CONSTELLÉ, *Trochus constellatus*, Souverbie.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 90, fig. 1.

Trochus constellatus, Souverbie, *Journ. de Conchyl.* vol. XI, 1863, p. 279, pl. XII, fig. 3.

Testa orbiculato-conica, parum elata, obliqua, basi latissima, longitudinaliter obliquissime striata, lineis concentricis, subimpressis, nonnullis notata, subcinereo-plumbea, maculis numerosis, subviridulo-margaritaceis punctata et fasciis 2 nigris, maculis majoribus articulatis, prope suturas sitis cingulata, nitidiuscula; anfractibus 5 subconvexis, sutura impressa separatis; ultimo majorem partem testæ formante compresso, obtuse angulato, infra suturam subdepresso; inferna facie area colu-

mellari late formata, imperforata; columella subhorizontalis, latissima, subplano-concava, albo-nitida, margine interno arcuato, acuto, externo rufescente; apertura obliquissima, margaritacea, in fundo iridescente; labro acuto, rotunde arcuato, cum margine columellari externe continuo.

Operculum paucispirale, radiatim striatum.

Coquille orbiculairement conique, en cône obtus, peu élevé et oblique par rapport à son plan de station qui est très-large, striée très-obliquement en long, avec quelques stries spirales, subimprimées, mais plus sensibles sur la marge de sa face inférieure; de couleur de plomb un peu cendré, tachetée de nombreux petits points d'un blanc nacré un peu verdâtre et ceinte, en outre, de deux bandes noires, situées près des sutures et articulées de taches de même couleur que les autres, mais plus fortes, un peu luisantes; bande supérieure souvent peu distincte, par suite de son envahissement par les petits points qui couvrent le fond de la coquille; tours au nombre de 5, séparés par une suture bien marquée; le dernier formant la plus grande partie de la coquille, comprimé dans le sens vertical, obtusément anguleux à sa circonférence, subdéprimé en-dessous de la suture; face inférieure largement envahie dans son milieu par l'aire columellaire, qui ne laisse de libre, autour d'elle, qu'une assez étroite bande de la surface du tour; columelle horizontale lorsque la coquille repose sur le plan de son ouverture, très-large, subplano-concave, blanche, luisante, à bord interne arqué et tranchant, à bord externe courbe et un peu roussâtre; ouverture très-oblique à l'axe, nacrée, irisée dans le fond, bord tranchant, arqué en rond, et se continuant avec la marge externe de la columelle.

Opercule très-mince, de couleur un peu fauve, spiral

(3-4 tours) avec des stries rayonnantes et courbées en sens inverse de sa révolution (Souverbie).

Longueur 9 millimètres; largeur 10 millimètres.

Habite : Archipel Caledonien, Balade, Ile Art (Montrouzier).

Dans le jeune âge la coquille est très-déprimée; en outre il existe des grandes différences dans la hauteur relative des individus. Celui que nous faisons figurer est plus déprimé que le type de M. Souverbie; il présente un rudement de perforation au centre de la callosité ombilicale, particularité que nous avons remarquée plusieurs fois, sur les nombreux exemplaires de la collection du Muséum de Paris.

151. TROQUE PEINT, *Trochus picturatus*, Adams et Angas.

(Collect. Crosse.)

Pl. 90, fig. 2.

Gibbula picturata, Adams et Angas, *Proceed. of Zool. Soc. London*, 1864, p. 36.

Testa umbilicata, conoidea, apice obtusa; anfractus 5 1/2 — 6 convexi, primi erosi, sequentes albido-lutescentes, in parte superiore anfractuum maculis purpureis et albis articulati, et in parte inferiore lineis flexuosis, angustis, oblique radiantibus ornati, spiraliter lirati, liris 6 in penultimo anfractu; anfractus ultimus medio cingulo prominente, albo, luteo, nigro aut rubro articulato munitus, infra convexus et liris concentricis 6 purpureo-maculatis notatus; apertura subovata, columella arcuata, basi vix subnodosa; area umbilicari alba.

Operculum paucispirale.

Coquille ombiliquée, conoïde, obtuse au sommet; 5 1/2 à 6 tours de spire convexes; les premiers tours usés, les suivants d'un blanc jaunâtre, portant à leur partie supérieure des taches pourprées et blanches, alternantes, d'où partent

des linéoles flexueuses, étroites, rayonnant obliquement et occupant la partie inférieure des tours; la surface de la coquille est munie de cordons transverses, au nombre de 6 sur l'avant-dernier tour de spire; dernier tour de spire orné à sa périphérie d'un cordon saillant, articulé de blanc, de jaune, de noir, ou de pourpre, convexe en dessous où l'on compte 6 côtes concentriques, tachetées de pourpre; ouverture subovale, columelle arquée, à peine subnoduleuse à sa base; région ombilicale blanche.

Opercule paucispiral.

Longueur 7 millimètres; largeur 7 millimètres.

Habite : Codgee Bay, Nouvelle Galles du Sud, Australie (Angas).

Espèce très-remarquable par sa coloration qui paraît assez constante. Cependant nous avons vu un exemplaire orné uniquement de larges fascies alternantes, brunes et blanches.

Il existe une autre coquille de la famille des *Trochidæ* qui porte le même nom spécifique et qui vit également sur les côtes d'Australie, c'est le *Leiopyrga picturata*, Adams, provenant du golfe de Saint Vincent.

153. TROQUE GRACIEUX. *Trochus scitulus*, A. Adams.

(Collect. Crosse.)

Pl. 90, fig. 1.

Zizyphinus scitulus, A. Adams, *Proceed. of Zool. Soc. London*, 1854, p. 38. — Reeve, *Conch. Icon.*, pl. 6, fig. 44.

Testa umbilicata, conico-elevata; anfractus 8-9, luteo-fulvescentes, concolores, interdum castaneo punctulati; primi lævigati, sequentes 5 planulati, reliqui convexi, spiraliter lirati, liris in anfractibus supremis valde granulosis, in penultimo

et ultimo non granulosis; anfractus penultimus liris 10 cingulatus; ultimus basi dilatatus, subangulatus, infra convexus et liris concentricis, minutis, densis, lineis radiantibus decussatis ornatus; apertura subovata, transversim dilatata; columella arcuata, infra paulo reflexa et subnodosa.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille ombiliquée, conique-élevée; 8 à 9 tours de spire d'un jaune-fauve uniforme, avec quelquefois des points bruns; le premier tour est lisse; les 5 suivants sont aplatis et les derniers convexes; ils sont ornés de cordons transverses, fortement granuleux sur les premiers tours, mais simples sur les deux derniers; avant-dernier tour de spire portant 8 cordons transverses; dernier tour dilaté à sa base, subanguleux, convexe en-dessous où l'on voit des côtes concentriques très-serrées, étroites, nombreuses, croisées par des lignes rayonnantes; ouverture subovale, dilatée transversalement; columelle arquée, un peu réfléchie et subnoduleuse.

Opercule typique, à tours très-nombreux.

Longueur 13 millimètres, largeur 11 millimètres, mais nous en avons vu de plus grands spécimens.

Habite : Baie Watson, Baie Rose, Port Jackson, Australie (Angas).

Cette singulière coquille se reconnaît facilement à sa forme de *Zizyphinus*, à son ombilic, à sa coloration uniforme et au contraste qui existe entre ses premiers tours aplatis, fortement granuleux, et ses derniers tours convexes, sans granulations.

153. TROQUE SOMBRE, *Trochus mœstus*, Jonas.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 91, fig. 1.

Trochus mœstus, Jonas, *Zeitschr. für Malakoz.* 1844, p. 113. — Philippi, *Abbild.* II. *Trochus*, pl. VI, fig. 5. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 199, pl. 30, fig. 2. — Gay, *Hist. fis. y polit. de Chile*, t. 8, p. 147, pl. 4, fig. 3.

Testa imperforata, elato-conica, apice erosa, atro-purpurea; anfractus 6 convexi, sutura lineari discreti, lœvigati, oblique et tenerrime striati; ultimus subdepressus, dilatatus, infra plano-concaviusculus; apertura subovata, intus lœvigata; labro tenui, nigro marginato; columella arcuata; area umbilicari alba, callosa, medio depressa (fossula centrali umbilicum mentiente), costa spirali denticulo terminata munita.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille imperforée, conique-élancée, érodée et presque toujours tronquée au sommet; 6 tours de spire environ, convexes, séparés par une suture linéaire, lisses, obliquement et très-finement striés; le dernier tour subdéprimé, dilaté, aplati et légèrement concave en-dessous; ouverture subovale, lisse à l'intérieur; labre mince, bordé de noir; columelle arquée; région ombilicale blanche, calleuse, déprimée à sa partie centrale où existe une fossette simulant un ombilic, et portant une côte spirale qui se termine par une denticulation à la columelle.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 27 millimètres; largeur 25 millimètres.

Habite : les côtes du Chili (Gay).

Espèce bien distincte par sa forme conique-élevée, son dernier tour un peu comprimé et dilaté. On ne peut la rapprocher que des *Trochus ater*, Lesson, et *funebralis*, Adams, qui comme elle, sont dépourvus d'ombilic, mais dont la spire est plus courte, moins étroite et dont le dernier tour est plus élevé et arrondi.

154. TROQUE PATRICIEN, *Trochus patricius*, Philippi.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 91, fig. 2.

Trochus patricius, Philippi, *Zeitschr. für Malakoz.* 1851, et *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 326, pl. 46, fig. 11.
Monilea kalisoma, A. Adams, *Proceed. zool. soc. London*, 1851, p. 188.

Testa profunde umbilicata, crassa, orbiculato-conoidea, nitens, albido-cinerea, fusco vel violaceo-nigricante punctata; spira acuta; anfractus 7 vix convexiusculi, sutura canaliculata discreti, spiraliter cingulati, cingulis angustis, remotis, granosis, 4-5 in penultimo anfractu; anfractus ultimus medio subbiangulatus, liris inæqualibus cingulatus, basi convexiusculus, radiatim striatus et liris concentricis circiter 8, albo et violaceo articulatis ornatus; apertura subrhombea, intus sulcata; columella arcuata, basi truncato-dentata et superne umbilicum partim tegente; area umbilicari alba.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille profondément ombiliquée, épaisse, conoïde-orbiculaire, luisante et comme vernie, de couleur blanchâtre-cendrée avec des points bruns ou d'un violet noirâtre ; spire aiguë, composée de 7 tours peu convexes, séparés par une suture canaliculée et portant des cordons transverses, étroits, écartés, granuleux, au nombre de 4 ou 5 sur l'avant-dernier tour; le dernier tour de spire est subbianguleux à la périphérie, ses cordons transverses sont inégaux ; sa base est un peu convexe, chargée de stries rayonnantes et ornée

d'environ 8 cordons concentriques, articulés de blanc et de violet; ouverture subrhomboïdale, sillonnée à l'intérieur; columelle arquée, terminée inférieurement par une troncature dentiforme, et légèrement réfléchie sur l'ombilic à sa partie supérieure; région ombilicale blanche.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 15 millimètres; largeur 18 millimètres.

Habite : les côtes de l'Amérique centrale? (d'après une étiquette du Muséum).

Espèce très-remarquable par son système de coloration, son test brillant, comme verni, et sa forme peu élevée, mais avec une spire aiguë.

L'identité du type de Philippi avec le *Monilea Kalisoma,* Adams, n'est pas douteuse; nous avons vu en effet dans la collection Crosse des spécimens authentiques nommés par M. A. Adams.

Le *Trochus patricius* est une forme ambiguë qui semble former le passage entre les *Zizyphinus* et les *Monilea.*

155. TROQUE RACLOIR, *Trochus radula,* Parreys.

(Collect. du Muséum.)

Pl, 91, fig. 3.

Trochus radula, Parreys, in Philippi, *Zeitschr. für Malakoz.* 1848, p. 124. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 204, pl, 30, fig. 9.

Testa minuta, imperforata, orbiculata-conoidea, crassa, omnino nigrescens; anfractus 6 convexiusculi, primi pallidi, sublœves, reliqui spiraliter lirati, liris granosis, contiguis 4 in penultimo anfractu, 11 in ultimo; anfractus ultimus amplus, subangulatus infra et medio depressiusculus; apertura subquadrata, labro crasso; columella alba, callosa, obliqua.

Operculum...

Coquille petite, imperforée, orbiculaire-conoïde, épaisse, entièrement noirâtre; 6 tours de spire un peu convexes; les premiers tours plus pâles, presque lisses; les autres tours portant des cordons transverses contigus, formés par des granulations assez fortes relativement à la taille de la coquille; ces cordons sont au nombre de 4 sur l'avant-dernier tour, et de 11 sur tout le dernier tour; dernier tour de spire ample, subanguleux, un peu déprimé en-dessous et à sa partie centrale; ouverture subquadrangulaire; labre épaissi; columelle blanche, calleuse, oblique.

Opercule.....

Longueur 5 millimètres; largeur 6 millimètres.

Habite : les mers de Polynésie? Iles Sandwich?

Très-petite espèce du groupe des *Diloma* et qu'on pourrait placer dans le voisinage du *Trochus lugubris*, Chemnitz. Elle est remarquable par ses cordons granuleux, contigus.

156. TROQUE UNIDENTÉ, *Trochus unidentatus*, Philippi.

(Collect. du Muséum).

Pl. 91, fig. 4.

Trochus unidentatus, Philippi, *Enumer. moll. Sicil.* vol. 2, p. 150, pl. 25, fig. 8. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 91, pl. 15. fig. 13. — Weinkauff, *Die Conchyl des Mittelm.* t. 2, p. 363.

Testa parva, imperforata, acute conico-elongata, tenuicula; anfractus 10-11, primi luteo-rubentes, ceteri albido-cinerei, lineis capillaceis, radiantibus, ornati, (lineola intermedia breviore, interposita, in parte superna anfractuum), spiraliter cingulati, cingulis in anfractibus supernis plus minusve granosis; cingulo inferno majore,

prominulo, subcrenato; anfractus ultimus brevis, acute carinatus, infra convexus et liris concentricis, vix conspicuis, remotis circiter 7 munitus; apertura subquadrata, intus lævis, columella brevi, valide truncata.

Operculum....

Coquille petite, imperforée, conique-allongée, aiguë, assez mince; 10 à 11 tours de spire, les premiers un peu rougeâtres, les autres d'un blanc plus ou moins cendré avec des lignes rayonnantes, noires, très-fines, occupant toute la longueur des tours et entre lesquelles on en voit qui sont plus courtes de moitié et qui sont placées seulement à la partie supérieure de chaque tour; la surface de la coquille est ornée de cordons transverses, plus ou moins granuleux, surtout vers le sommet; le cordon inférieur ou présutural est renflé, proéminent et crénelé; dernier tour de spire court, fortement caréné, convexe en-dessous où l'on trouve environ 7 cordons concentriques, peu marqués et écartés; ouverture subquadrangulaire; columelle courte, terminée à sa base par une forte troncature.

Opercule.....

Longueur 10 millimètres; largeur 6 1/2 millimètres.

Habite : la Méditerranée; côtes de Sicile (Philippi), de Corse (Requien), de Syrie et de Barbarie (Monterosato), Adriatique (Martens).

Cette petite espèce ne peut être confondue avec aucune autre, à cause de sa forme très-allongée, de son ornementation et de sa columelle très-fortement tronquée.

157. TROQUE ALLONGÉ, *Trochus elongatus*, Wood.

(Collect. du Muséum).

Pl. 92, fig 1.

Trochus elongatus, Wood, *Index testaceol. suppl.*, pl. 5, fig. 19. — Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 200, pl. 30, fig. 4. — Philippi, *Abbild.* II, *Trochus*, pl. 6, fig. 6.

Trochus attenuatus, Jonas, *Zeitschr. für Malakozool.*, 1844, p. 170.

Testa imperforata aut angustissime perforata, conico-elongata, crassa, albida, flammulis radiantibus fusco-lividis ornata, fusco-punctulata, anfractus 9 sæpe erosi, convexi, spiraliter lirati (liris inæqualibus) et nodoso costati (nodulis inferne prominentioribus), sutura impressa discreti; anfractus ultimus angulatus, infra suturam depressus, ad peripheriam nodulosus, inferne valde convexus et liris concentricis, circiter 8, interstitiis lirula interjacente notatis munitus; apertura subquadrata, intus canaliculata, margine basali arcuato, plicato; columella subangulosa, concava, basi valide truncata, callo umbilicari brevi, umbilicum tegente.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille imperforée ou très étroitement perforée, conique-allongée, assez épaisse, blanchâtre avec des flammules rayonnantes d'un roux verdâtre et des points bruns; 9 tours de spire, souvent érodés au sommet, convexes, ornés de cordons transverses, inégaux et de côtes noduleuses, plus proéminentes à leur partie inférieure; les sutures sont assez profondes; dernier tour de spire anguleux, déprimé près de la suture, noduleux à la périphérie, très convexe à sa base où l'on voit environ 8 cordons concentriques; il existe très souvent entre chaque cordon un autre beaucoup plus petit; ouverture subquadrangulaire, fortement sillonnée à l'intérieur; bord basal arqué, plissé; columelle subanguleuse,

concave, se terminant par une forte troncature; callosité ombilicale étroite, cachant l'ombilic.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 33 millimètres; largeur 22 millimètres.

Habite l'Archipel de la Nouvelle Calédonie (Montrouzier).

Belle espèce qu'on ne peut confondre avec aucune autre, à cause de sa forme élevée, de sa surface noduleuse, de sa forte troncature basale.

158. TROQUE A BOUCHE VERTE, *Trochus chlorostomus*, MENKE.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 92, fig. 2.

Trochus chlorostomus, MENKE, *Moll. nov. Holl. specim.*, p. 17, n° 68. — PHILIPPI, *Abbild* 1, *Heft* 3, *Trochus*, pl. 2, fig. 8. — PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 106, pl. 17, fig, 6, et pl. 43 fig. 5.

Zizyphinus chlorostoma, REEVE, *Conchyl Icon.*, pl. IV, fig. 26.

Testa imperforata, elongata, acute conica, nitens; anfractus 8-9 planulati, primi rubentes, sequentes fulvidi vel luteo-virescentes, maculis sparsis, irregularibus, albidis variegati, oblique et valide striati, spiraliter cingulati, cingulis 10-11 in penultimo anfractu, cingulo inferno elevato; anfractus ultimus acute carinatus, infra convexus, radiatim striatus et concentrice cingulatus, cingulis concentricis circiter 12; apertura rhomboidea, intus sulcata, labro virescente, parum depresso et inflecto; margine basali crenato; columella arcuata, basi valide truncata, area umbilicari virescente.

Operculum....

Coquille imperforée, allongée, aiguë, conique, luisante; 8 ou 9 tours de spire aplatis, les premiers tours rougeâtres, les tours suivants de couleur fauve ou jaune-verdâtre, avec des tâches éparses, irrégulières, blanchâtres, partiellement

teintées de rose; la surface des tours porte des stries longitudinalement obliques, assez fortes, que croisent des cordons transverses, au nombre de 10 ou 11 sur l'avant-dernier tour; le cordon inférieur ou juxta-sutural est saillant; dernier tour de spire fortement caréné, convexe en dessous où il est pourvu de stries rayonnantes et d'une douzaine de cordons concentriques; ouverture rhomboïdale, sillonnée intérieurement; labre verdâtre, un peu déprimé et infléchi en dedans; bord basal crénelé; columelle arquée, fortement tronquée à sa base, région de l'ombilic bordée de vert.

Opercule.....

Longueur 24 millimètres; largeur 20 millimètres.

Habite les côtes d'Australie; golfe de Spencer; péninsule d'York (Angas).

Très belle coquille, distincte de ses congénères par son système de coloration consistant en taches blanches, très-irrégulières, sur un fond fauve ou d'un jaune-verdâtre. La bordure verte de l'ouverture est caractéristique.

159. TROQUE EXCAVÉ, *Trochus excavatus*, Lamarck.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 92, fig. 3.

Trochus umbilicaris, Chemnitz, *Conchyl. Cabin*, vol. V, p. 106, pl. 171, fig. 1666.

Trochus excavatus, Lamarck, *Hist. nat. des anim, sans vert.*, éd. 1, t. VII, p. 29, n° 66; et éd. Deshayes, t. IX, p. 150. — Delessert, *Recueil de coq.*, pl. 36, fig. 4. — Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 151, pl. 25, fig. 1; pl. 28, fig 12. — Chenu, *Man. de Conchyl.* t. 1, p. 361, fig. 2684.

Testa profunde umbilicata, conoidea, plus minusve elevata, apice erosa; anfractus 7 sordide fusco-cinerei vel olivacei, superne canaliculati, peroblique striati, spiraliter cingulati, cingulis interdum parum conspicuis, 4-5 in penultimo anfractu; anfractus ultimus carinatus, supra radiatim et obsolete costulatus, infra concavus; liris concentricis 4, externa et interna prominentioribus, munitus; apertura trapezoidea, labro valde obliquo, tenui; columella obliqua, superne excisa, inferne subdentata; area umbilicari lata, infundibuliformi, viridi marginata; callo columellari intense viridi, umbilicum partim tegente.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille profondément ombiliquée, conoïde, plus ou moins élevée, usée au sommet; 7 tours de spire, de couleur d'un roux cendré ou olivâtre, canaliculés à leur partie supérieure, obliquement striés, portant des cordons transverses, parfois peu marqués, au nombre de 4 ou 5 sur l'avant-dernier tour; dernier tour de spire caréné, muni de côtes rayonnantes, plus ou moins marquées, concave en dessous où il est orné de 4 cordons concentriques dont le plus externe et le plus interne sont plus saillants que les autres; ouverture rhomboïdale; labre très oblique, bordé de brun ou de vert, aigu; columelle oblique, tordue à sa partie supérieure, formant une lame aplatie à sa partie moyenne, subnoduleuse à sa partie inférieure; région ombilicale infundibuliforme, large, bordée de vert; callosité columellaire d'un vert intense, cachant une partie de l'ombilic.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 14 millimètres; largeur 15 millimètres.

Habite la mer des Antilles : Martinique, Guadeloupe, Curaçao; côte du Venezuela à La Guayra (Sallé).

Cette coquille a été figurée par Lister, (pl. 633, fig. 21); la description et la figure du *Trochus umbilicaris* de Chemnitz s'y rapportent parfaitement. Le type de la collection Lamarck, figuré par Delessert représente une forme anormale, très-élevée.

Les spécimens du Muséum sont variables dans leur taille : la forme est plus ou moins conique, parfois élevée, obtuse ; la columelle dans quelques cas porte deux ou trois tubercules pliciformes; la coloratiou verte de la région ombilicale n'est pas absolument constante.

Nous avons figuré, du côté de l'ouverture, une variété de grande taille, mesurant 21 millimètres de diamètre.

Trompés par l'inexacte synonymie de Chemnitz, qui rapportait cette coquille au *Trochus umbilicaris* de Linné, plusieurs auteurs lui ont assigné la Méditerranée pour patrie. Cette opinion n'est plus soutenable et le *Trochus excavatus* a pour habitat certain la mer des Antilles et les côtes voisines.

160. TROQUE A OMBILIC VERT, *Trochus chloromphalus*, A. Adams.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 92, fig. 4, et pl. 113, fig. 1.

Infundibulum chloromphalus, A. Adams, *Proceed. Zool. soc. London*, 1851, p. 153.

Trochus chloromphalus, Lischke, *Japan. Meeres Conchyl.*, 1e partie, p. 92, pl. VI, fig. 17-18.

Testa subumbilicata, crassiuscula, conoidea, apice acuta; anfractus 8, primi lutescentes, lævigati, sequentes planulati, virescentes, lineis fuscis, flexuosis ornati; sutura vix impressa discreti, spiraliter cingulati, cingulis granosis 7 in penultimo anfractu, inæqualibus, supremis 2 majoribus, tertio et quinto minoribus; anfractus ultimus carinatus, infra plano-concavus, cingulis concentricis 7 non aut vix granosis (interstitiis oblique striatis) ornatus; apertura rhomboidea, intus canaliculata, margine basali subcrenato; columella obliqua, superne contorta, medio compressa et edentata; area umbilicari infundibuliformi, umbilicum mentiente, extus intense viridi.

Operculum....

Var. β. — Forma normali, area umbilicari non viridi marginata.

Var. γ. — Forma elongata, zonis radiantibus castaneis, angulosis; liris basalibus lirula intermedia munitis (*Trochus Mederi*, Fischer, mss., pl. 113, fig. 1)

Coquille subombiliquée, assez épaisse, conoïde, aiguë au sommet; 8 tours de spire; les premiers tours jaunâtres, lisses, luisants ; les tours suivants presque plans, verdâtres, avec des lignes flexueuses, brunâtres; suture peu enfoncée; la surface des tours porte des cordons transverses, granuleux, au nombre de 7 sur l'avant-dernier tour; ces cordons sont inégaux : les deux supérieurs sont les plus larges; le troisième et le cinquième sont les plus étroits; dernier tour de spire caréné, un peu concave en dessous, portant 7 cordons concentriques, peu ou point granuleux, séparés par des interstices striés obliquement; ouverture rhomboïdale, sillonnée intérieurement, à bord basal subcrénelé; columelle oblique, tordue à sa partie supérieure, non dentée à sa partie moyenne et inférieure; région ombilicale infundibuliforme, close, simulant un ombilic et bordée de vert intense.

Var. β Forme normale, région ombilicale non bordée de vert.

Var. γ Forme plus allongée, ornée de bandes brunes, foncées, anguleuses, assez larges; les cordons concentriques de la base séparés par un cordon intermédiaire plus étroit. (***Trochus Mederi***, Fischer, mss., pl. 113, fig. 1).

Longueur 19 millimètres; largeur 22 millimètres (type); longueur 23 millimètres, largeur 21 millimètres (var. γ).

Habite les mers du Japon, Nagasaki (Lischke). — La variété γ est des îles Arou (Meder).

Belle coquille assez voisine du *Trochus venetus*, Reeve, qui en diffère par sa coloration, ses bandes rougeâtres, larges, ses cordons transverses au nombre de 5 seulement sur l'avant-dernier tour, etc.

La variété γ est très-aberrante et pourrait être considérée comme une espèce distincte.

161. TROQUE TRICARÉNÉ, *Trochus tricarinatus*, LAMARCK.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 93, fig. 1.

Trochus quadricarinatus, CHEMNITZ, *Conchyl. Cabin.* vol. XI, p. 167, pl. 196, fig. 1892-1893.

Monodonta tricarinata, LAMARCK, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, éd. 1, t. VII, p. 36, n° 16; et éd. Deshayes, t. IX, p. 180. — DELESSERT, *Recueil de coquilles*, pl. 36, fig. 8.

Trochus tricarinatus, PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 171, pl. 27, fig. 8.

Testa perforata, crassa, conoidea; anfractus 5 1/2 convexi, primi erosi, lævigati, albido-rosei; sequentes sutura canaliculata discreti, fulvescentes, maculis albis nigris, castaneis variegati, spiraliter lirati, liris granosis 10-11 in penultimo anfractu, quorum 3 (secunda, quinta et octava) prominentioribus, carinas formantibus; anfractus ultimus globosus, dilatatus, medio tricarinatus, infra convexus et liris concentricis, densis, granosis ornatus; apertura late ovata, intus canaliculata; labro arcuato, margine basali crenato; columella arcuata, basi nodulosa, area umbilicari alba, canaliculata.

Operculum....

Coquille perforée, épaisse, conoïde; 5 1/2 tours de spire convexes; les premiers tours usés, lisses, d'un blanc-rosé; les tours suivants séparés par une suture canaliculée, de couleur fauve avec des taches blanches, noirâtres et brunâtres; leur surface est ornée de cordons transverses, granuleux, au nombre de 10 ou 11 sur l'avant-dernier tour: le second, le cinquième et le huitième cordons sont plus saillants et forment des carènes; dernier tour de spire globuleux, dilaté, tricaréné à sa partie moyenne, convexe en dessous où il porte des cordons concentriques, granuleux et serrés; ouverture largement ovale, canaliculée à l'inté-

rieur; labre arqué; bord basal crénelé; columelle arquée, noduleuse à sa base, région ombilicale blanche, canaliculée.

Opercule.....

Longueur 21 millimètres; largeur 23 millimètres.

Habite l'Océan Indien, côte de Malabar, Ceylan, etc.

Les individus jeunes sont très-aplatis et les trois carènes principales semblent encore plus saillantes.

Deshayes, dans la deuxième édition de Lamarck, donne comme synonyme du *Trochus tricarinatus*, Lk, le *Trochus quadricarinatus* de Chemnitz (Conchyl. Cabin., vol. 11, p. 167, pl. 196, fig. 1892-1893). Ce rapprochement parait justifié, l'exemplaire figuré par Chemnitz est de forme un peu plus conique et ses carènes sont plus saillantes. L'habitat indiqué par Chemnitz « Méditerranée » est erroné.

Il sera nécessaire de reprendre le nom de *quadricarinatus*, qui est créé très-régulièrement et à une epoque (1795) où Chemnitz avait adopté la nomenclature binaire.

169. TROQUE APRE, *Trochus scaber*, Chemnitz.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 93, fig. 2.

Trochus scaber, Linné. *Syst. nat.*, éd. 12, p. 1229, n° 588? — Linné, *Mus. Reg. Ulr.*, p. 648, n° 334? — Chemnitz, *Conch.*, *Cabin.* vol. V. p. 107, pl. 171, fig. 1667. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 262, pl. 39, fig. 2?

Testa perforata, conoidea, crassa, albida, castaneo maculata vel punctata, punctis in cingulis magis conspicuis; anfractus 5-5 1/2 convexi, sutura profunde canaliculata discreti, primi lœves, reliqui undique granosi, spiraliter cingulati, cingulis 3 majoribus in penultimo anfractu, cingulo superno canalem infra-suturalem limitante; anfractus altimus latus, rotundatus, cingulis majoribus circiter 10; apertura semiovata, dilatata, intus sulcata, labro subinciso; columella recta, basi denticulata, area columellari funiculo prominentiore marginata.

Operculum....

Var. β. Acuta, paucilirata, liris intermediis vix conspicuis.

Coquille perforée, conoïde, épaisse, blanchâtre avec des tâches ou des points brunâtres ou violacés, visibles principalement sur les cordons spiraux; 5 à 5 1/2 tours de spire convexes, séparés par une suture profondément canaliculée, les premiers tours sont lisses, les autres sont granuleux et portent des côtes transverses, très-inégales; on en compte 3 beaucoup plus élevées que les autres sur l'avant dernier tour, et le cordon supérieur limite la rigole infra-suturale; dernier tour de spire large, arrondi, pourvu d'une dizaine de cordons saillants et de cordons intermédiaires plus petits; ouverture semi-ovale, dilatée, sillonnée intérieurement; labre subincisé; columelle droite, denticulée à sa base; région columellaire limitée par un cordon un peu plus saillant que les autres cordons concentriques de la base.

Opercule.....

Var. β, aiguë, à cordons principaux peu nombreux, et à cordons intermédiaires à peine marqués.

Longueur 18 millimètres; largeur 20 millimètres.

Habite.....

Cette espèce est remarquable par ses cordons principaux très-élevés et par sa suture profondément canaliculée, bordée par le cordon supérieur. Les 3 individus que j'ai fait figurer sont très différents par leur coloration et le nombre relatif des cordons principaux, mais ils ont des caractères communs, notamment la côte transverse de la partie supérieure des tours et la surface entièrement granuleuse des derniers tours. La petite variété β est très-conique, les cordons principaux sont très-réduits, la couleur est presque blanche, avec quelques indices de taches d'un brun violacé.

On n'a pas encore identifié convenablement le *Trochus scaber*, de Linné; il est même probable que ce nom ne s'applique pas à notre coquille; mais je pense que Chemnitz a attribué le nom de *Trochus scaber* à la

coquille que nous décrivons ici. La figure donnée par Philippi me paraît s'éloigner un peu du type de Chemnitz.

163. TROQUE LÉZARD, *Trochus stellio*, Fischer.

(Collect. du Muséum).

Pl. 93, fig. 3.

Trochus stellio, Fischer, *Journ. de Conchyl.*, vol. XXVI, 1878, p. 63.

Testa anguste et obliqueperforata, conoidea, crassa, castanea, albo, rufo et nigro punctata; anfractus 5 convexi, sutura impressa discreti; primi lœves, reliqui asperi, spiraliter cingulati, cingulis granosis, inæqualibus, prœcipuis 5 in penultimo anfractu; cingulis minoribus, granosis, intermediis; anfractus ultimus rotundatus; apertura ovata; labro intus plicato; columella arcuata, simplici, edentata.

Operculum....

Coquille étroitement et obliquement perforée, conoïde, épaisse, brune avec des points blanchâtres, rougeâtres et noirs; 5 tours de spire convexes, séparés par une suture marquée; les premiers tours sont lisses, les autres rugueux, chargés de cordons transverses, granuleux, inégaux; on compte 5 cordons plus proéminents que les autres sur l'avant dernier tour; les cordons intermédiaires sont étroits et granuleux; dernier tour de spire arrondi; ouverture ovale; labre plissé intérieurement; columelle arquée, simple, sans trace de tubercule dentiforme.

Opercule...

Longueur 16 millimètres; largeur 16 millimètres.

Habite...

Coquille très-voisine du *Trochus atratus*, Gmelin; elle en diffère par sa coloration et surtout par l'absence de dent ou de tubercule à la base de la columelle.

164. TROQUE RUDE, *Trochus asper*, Gmelin.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 94, fig. 1.

Trochus asper, agrestis, Chemnitz, *Conchyl. Cabin.* vol. V, p. 63, pl. 166, fig. 1582.

Trochus asper, Gmelin, *Syst. nat.* éd. XIII, p. 3583, n° 105. — Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 172, pl. 27, fig. 11.

Testa (in adultis) imperforata, conoidea, crassa, sordide cinerea, fusco, roseo ve nigro punctata; anfractus 5 1/2-6 convexi, sutura profunda discreti, primi erosi, sequentes asperi, cingulis densis, granulosis, inæqualibus (quorum 2 in anfractibus supremis, 3 vel 4 in anfractu ultimo vix prominentioribus) ornati; anfractus penultimus liris 12-15 cingulatus; ultimus convexus, rotundatus, globosus, descendens, infra convexus; apertura ovato-rotunda, marginibus sæpe continuis, extensis, undique plicatis; columella arcuata, basi dentata.

Operculum subsemiovatum, oblique et radialim striatum, anfractus 2 tantum gerens.

Coquille imperforée chez les individus adultes, étroitement perforée chez les jeunes, conoïde, épaisse, de couleur terreuse, cendrée, sale, avec des points brunâtres, roses ou noirâtres; 5 1/2 à 6 tours de spire, convexes, séparés par une suture enfoncée; les premiers tours sont usés; les tours suivants sont rugueux et chargés de cordons transverses, tuberculeux, inégaux, nombreux, dont 2 sur les premiers tours, et 3 ou 4 sur le dernier, sont un peu plus saillants que les autres; avant-dernier tour de spire portant de 12 à 15 cordons transverses; dernier tour convexe, arrondi, globuleux, descendant, convexe en-dessous; ouverture ovale-arrondie, à bords souvent réunis, étalés et plissés dans tout leur parcours; columelle arquée, dentée à la base.

Opercule semi-ovalaire, muni de stries qui rayonnent obliquement, et décrivant seulement 2 tours de spire.

Longueur 26 millimètres, largeur 24 millimètres.

Habite l'Océan Indien : côte de Malabar, Bombay (Cloué).

Espèce voisine du *Trochus tricarinatus*, Lamarck, mais qui en diffère par son ombilic fermé, sa forme plus élevée, ses cordons plus nombreux, plus petits, et dont les plus élevés dépassent à peine les autres. La figure de Chemnitz est très-exacte.

165. TROQUE PERLÉ, *Trochus baccatus*, Menke.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 94, fig. 2, et pl. 115, fig. 1.

Monodonta baccata, Menke, *Moll. nov. Holl.* p. 14, n° 51.
Trochus baccatus, Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 173, pl. 27, fig. 13.
Trochus aspersus, Koch, *Zeitschr f. Malakoz.* p. 103, 1846.

Testa imperforata, conoidea, crassa, albida vel pallide cinerea vel rosea, punctis sparsis, spadiceis macula a; anfractus 5 convexi, sutura canaliculata discreti, primi albidi, lævigati; reliqui asperi, granosi, cingulis moniliformibus, elevatis, interstitiis angustioribus separatis, 6-8 in penultimo, 13-14 in ultimo anfractu ornati; anfractus ultimus globosus, infra convexus; apertura ovata, intus canaliculata, labro plicato; margine basali plicatulo; columella arcuata, basi dente munita; area umbilicari alba, canaliculata.

Operculum semi-ovale, radiatim striatum, paucispirale.

Var. β. Testa magis elongata, anfractus ultimus descendens, subsolutus, margine basali dilatato.

(*Trochus solutus*, Fischer *mss.*), pl. 115, fig. 1.

Coquille imperforée, conoïde, épaisse, blanche ou légèrement cendrée ou rosée, avec des points épars, brunâtres ; 5 tours de spire convexes, séparés par une suture canaliculée; les premiers sont blancs, lisses; les tours suivants

sont entièrement granuleux, orné de cordons moniliformes, élevés, un peu plus larges que leurs interstices, au nombre de 6 à 8 sur l'avant-dernier tour de spire, et de 13 à 14 sur le dernier tour; celui-ci est globuleux, convexe en-dessous; ouverture ovale, canaliculée intérieurement; labre plissé, bord basal plissé, columelle arquée, terminée par une dent; région ombilicale blanche, canaliculée.

Opercule semi-ovalaire, mince, transparent, orné de stries rayonnantes, et paucispiré.

Var. β. Coquille plus allongée, dernier tour descendant, bord basal largement dilaté (*Trochus solutus*, Fischer, *mss.*). — Pl. 115, fig. 1.

Longueur 15 millimètres; largeur 13 millimètres (type); longueur 14 millimètres; largeur 11 millimètres (var. *soluta*).

Habite les côtes de l'Australie : Port Jackson, Saint-Vincent, Golfe de Spencer (Angas), Swan River (Verreaux); — Iles Salomon (Dutailly).

La variété β remarquable par sa forme étroite, presque déroulée est représentée au Muséum par plusieurs spécimens; sa coloration est uniforme, sans taches punctiformes; le bord basal est plus dilaté que dans le type; le test est plus mince. C'est peut-être une forme distincte spécifiquement.

166. TROQUE NOIRCI, *Trochus atratus*, Gmelin.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 94, fig. 3.

Cochlea lunaris, trochiformis, denigrata, Chemnitz, *Conch. Cabin.*, vol. V. p. 172, pl. 177, fig. 1754-1755.

Turbo atratus, Gmelin, *Syst. nat.* éd. XIII, p. 3601, n° 53.

Monodonta canaliculata, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.* t. VII, p. 37, et éd. Deshayes, t. IX, p. 181. — Delessert, *Rec. de coq.* pl. 37, fig. 1.

Trochus canaliculatus, Quoy et Gaimard, *Voy. de l'Astrolabe*, t. 3, p. 261, pl. 64, fig. 21-25.

Euchelus canaliculatus, Chenu, *Man. de Conchyl.* t. 1, p. 358, fig. 2656.

Euchelus denigratus, Chenu, *Man. de Conchyl.* t. 1. p. 358, fig. 2657. — H. and A. Adams, *Genera*, pl. XLVII, fig. 6.

Trochus atratus, Philippi, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 174, pl. 27, fig 14.

Testa anguste sed profunde umbilicata, conoidea, crassa, statura variabilis, castaneo-nigricans, maculis lutescentibus et nigris obscure punctata; anfractus 6 convexi, sutura canaliculata discreti, primi sublœves, reliqui oblique et radiatim striati, spiraliter cingulati, cingulis granosis 6 in penultimo anfractu, interstitiis aequalibus vel paulo latioribus, lirula intermedia interdum munitis; 12-15 in ultimo anfractu, cingulo superno majore; anfractus ultimus rotundatus, infra convexus; apertura ovoidea, intus canaliculata; labro duplicato, minute sulcato; margine basali plicatulo; columella arcuata, dente valido terminata.

Operculum semiovale, paucispirale, radiatim striatum.

Coquille étroitement mais profondément ombiliquée, conoïde, épaisse, de taille très-variable, de couleur brun-noirâtre, avec des taches peu visibles, plus pâles et noires; 6 tours de spire convexes, séparés par une suture canaliculée; les premiers sont presque lisses, les autres sont striés obliquement et sônt ornés de cordons granuleux, saillants, de même largeur ou un peu plus larges que les interstices; on voit parfois entre ces cordons principaux, un cordon plus petit; les cordons principaux sont au nombre de 6 sur l'avant-dernier tour; le cordon supérieur ou présutural est plus élevé que les autres; dernier tour de spire arrondi, convexe en-dessus; ouverture ovoïde, canaliculée à l'intérieur; labre bordé intérieurement, finement sillonné ainsi qne le bord basal; columelle arquée, terminée par une dent assez forte.

Opercule mince, semi-ovale, paucispiré et pourvu de stries rayonnantes.

Longueur 23 millimètres; largeur 20 millimètres.

Habite les Iles Nicobar (Chemnitz), Vanikoro, Tonga-Tabou (Quoy et Gaimard), Fidji (Hombron et Jacquinot), Moluques (Meder), Sorong (d'Albertis).

L'animal a été observé par Quoy et Gaimard; le pied est ovalaire, jaune strié de noir sur les côtés. Les franges du pied sont brunes et portent une foule de laciniures presque aussi longues que les trois paires de filaments latéraux. C'est sur cette espèce que Quoy et Gaimard ont trouvé le singulier opercule qui caractérise les *Euchelus* et dont on voit une bonne figure dans le *Genera* d'Adams.

Cette espèce est très-variable; comme son habitat est très-étendu, sa variabilité est en raison directe de cette distribution géographique. Les plus gros exemplaires sont plus pâles, plus minces et à dent columellaire moins forte; les plus petits ont les bords de l'ouverture épaissis, plissés, presque grimaçants.

167. TROQUE DE BERTHELOT, *Trochus Bertheloti*, D'ORBIGNY.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 95, fig. 1.

Monodonta Bertheloti, D'ORBIGNY, *in* Webb et Berthelot, *Hist. nat. des Canaries*, p. 81, n° 100, pl. 6, fig. 17, 20.

Trochus Bertheloti, PHILIPPI, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 271, pl. 39, fig. 17.

Testa anguste umbilicata, crassa, conoidea, castanea, albo et nigro maculata; anfractus 5 1/2, primi lævigati, sequentes convexiusculi, sutura canaliculata discreti, spiraliter cingulati, cingulis granosis in penultimo anfractu 5 (primo, tertio, quinto paulo majoribus); anfractus ultimus convexus, superne cingulis moniliformibus 7 ornatus, infra subplanulatus et cingulis granosis, concentricis 4, interstitiis profunde exaratis separatis munitus; apertura obliqua, labro duplicato, canaliculato, superne dentato; margine basali plicato; columella obliqua, infra late truncato-dentata, ringente; umbilico profundo, angusto, extus crenato; callo columellari plicato, ringente.

Operculum....

Coquille étroitement ombiliquée, épaisse, conoïde, de couleur brune avec quelque points blancs et noirâtres; 5 1/2 tours de spire; les premiers lisses, les suivants un

peu convexes, séparés par une suture canaliculée, portant des cordons transverses fortement granuleux, au nombre de 5 sur l'avant-dernier tour (les premier, troisième et cinquième cordons sont un peu plus saillants que les deux autres). Dernier tour de spire convexe, orné à sa face supérieure de 7 cordons transverses, il est subdéprimé à la base où l'on compte 4 cordons concentriques, séparés par des sillons extrêmement profonds; ouverture oblique; labre doublé, sillonné intérieurement et muni d'une dent à sa partie supérieure; bord basal plissé; columelle oblique, terminée inférieurement par une dent largement tronquée, grimaçante; ombilic profond, étroit, crénelé à la périphérie; callosité columellaire sillonnée.

Opercule....

Longueur 6 1/2 millimètres; largeur 8 1/2 millimètres.

Habite : Archipels des Canaries, des Açores et Madère (Mac Andrew).

Espèce très-distincte des formes voisines par sa base aplatie et surtout par les interstices très profonds qui séparent les cordons concentriques de la base. — La dent columellaire est aussi forte que chez le *Trochus corallinus*, Gmelin.

168. TROQUE CORALLIN, *Trochus corallinus*, Gmelin.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 93, fig. 2.

Trochus corallinus, Gmelin, *Syst. nat.*, éd. XIII, p. 3576, n° 68 (*pro parte*). — Deshayes *in* Lamarck, éd. 2, t. IX, p. 153, n° 73. — Philippi, *Conch. Cabin.*, éd. 2, p. 79, pl. 14, fig. 12.

Monodonta Couturii, PAYRAUDEAU, *Cat. des Moll. de Corse.* p. 134, pl. 6, fig. 19-20.

Clanculus corallinus, WEINKAUFF, *Conch. des Mittelm.*, t. 2, p. 349.

Testa umbilicata, crassa, rubra, interdum albo vel castaneo punctata, conoidea; anfractus 5 1/2, primi lœves, lutescentes, reliqui spiraliter cingulati, cingulis granosis 6 in penultimo anfractu, subœqualibus; anfractus ultimus convexus, superne cingulis 7 ornatus, infra convexiusculus et cingulis concentricis 7 sæpe albo et roseo tessellatis munitus; interstitiis parum profundis; apertura obliqua; labro duplicato, canaliculato, crasso, superne plica dentiformi, bifida munito; margine basali plicato; columella obliqua, alba, contorta, dente valido, ringente, truncato terminata; umbilico profundo, angusto, extus crenato, callo columellari plicato, ringente.

Operculum typicum.

Coquille ombiliquée, épaisse, rougeâtre, parfois ponctuée de blanc ou de brun, conoïde; 5 1/2 tours de spire, les premiers lisses, luisants, jaunâtres; les autres portant des cordons transverses, granuleux, au nombre de 6 sur l'avant-dernier tour, et de dimensions presque égales; dernier tour de spire convexe, muni de 7 cordons spiraux à sa face supérieure; sa base un peu convexe porte 7 cordons concentriques, fréquemment articulés de rose et de blanc, et à interstices peu profonds; ouverture oblique; labre bordé, canaliculé, épais, muni d'un pli dentiforme, bifide, à sa partie supérieure; bord basal plissé; columelle oblique, blanche, coutournée, terminée par une dent très-forte, grimaçante, tronquée; ombilic profond, étroit, crénelé à la périphérie; callosité columellaire plissée, grimaçante.

Opercule typique.

Longueur 9 millimètres; largeur 10 millimètres.

Habite la Méditerranée : Provence, Corse, Piémont, Sicile, Dalmatie, Morée, Archipel, Algérie (Weinkauff).

La dent de la colummelle est beaucoup plus forte chez cette espèce que chez le *Trochus cruciatus*, Linné; le dernier tour est relativement un peu plus comprimé.

Gmelin a appliqué le nom de *Trochus corallinus* à deux coquilles décrites par Adanson sous les nom de *Fujet* et de *Sari*.

La description du *Fujet* concorde parfaitement avec celle de la coquille méditerranéenne, nommée *Trochus Couturii* par Payraudeau. Je pense donc, avec la plupart des auteurs, qu'on doit conclure à leur identification.

J'ajouterai que l'habitat donné par Adanson à son *Fujet* est probablement erroné. Je n'ai vu le *Trochus corallinus* dans aucune collection sénégalaise. Il n'est pas d'ailleurs signalé aux Canaries, à Madère, aux Iles du Cap Vert et aux Açores. Son habitat semble limité à la Méditerranée.

169. TROQUE CROISÉ, *Trochus cruciatus*, Gmelin.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 95, fig. 3.

Trochus cruciatus, Linné, *Syst. nat.*, éd. XII, p. 1228. — Hanley, *Ipsa Linnæi Conchyl.*, p. 315, pl. 5, fig. 6.

Clanculus cruciatus, Weinkauff. *Die Conchyl. des Mittelm.*, t. 2, p. 350.

Monodonta Vieillotii, Payraudeau, *Cat. des Coq. de la Corse*, p. 135, pl. 6, fig. 21-23.

Trochus Vieilloti, Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2., p. 80, pl. 14, fig. 13.

Trochus Mediterraneus, Wood, *Index testaceol. suppl.*, pl. 5, fig. 32.

Testa umbilicata, conoidea, crassa, fusco-castanea, maculis albis, latis 4, in parte superiore anfractuum conspicuis, crucem simulantibus, vel plurimis ornata; anfractus 5 1/2 convexi, sutura canaliculata discreti, primi lœves, lutescentes, reliqui spiraliter cingulati, cingulis granosis 5 (quorum primo, tertio, quinto majoribus in penultimo), et circiter 12 in ultimo anfractu; anfractus ultimus convexus, superne liris densis, granosis et inferne liris concentricis, haud granosis munitus; apertura subrhombea, intus canaliculata, labro duplicato; margine basali denticulato; columella alba, superne contorta, infra tuberculo dentiformi, mediocri terminata; umbilico profundo, extus crenato.

Operculum typicum.

Coquille ombiliquée, conoïde, épaisse, d'un brun rougeâtre avec des taches blanches à la partie supérieure des tours. Ces taches sont tantôt au nombre de 4 et disposées

en croix, tantôt plus nombreuses. 5 1/2 tours de spire convexes, séparés par une suture canaliculée; les premiers sont lisses, les suivants ornés de cordons transverses, granuleux, au nombre de 5 (dont les premier, troisième et cinquième plus saillants) sur l'avant-dernier tour, et d'une douzaine sur le dernier tour. Dernier tour de spire convexe, portant à sa partie supérieure des cordons serrés et granuleux, et à sa base des côtes concentriques, non granuleuses; ouverture subrhomboïdale, canaliculée à l'intérieur, labre doublé; bord basal, denticulé; columelle, blanche, tordue à sa partie supérieure, terminée à sa base par un tubercule dentiforme, médiocre; ombilic profond, crénelé à la périphérie.

Opercule typique.

Longueur 9 millimètres; largeur 10 millimètres.

Habite la Méditerranée : Espagne, Baléares, Provence, Corse, Italie, Sicile, Malte, Dalmatie, Morée, Archipel, Algérie (Weinkauff). En dehors de la Méditerranée, nous ne lui connaissons pas d'autre habitat.

La description originale de Linné est très-précise « *Testa umbilicata convexa; striis calloso punctatis, aperturæ columella unidentata. Habitat in mari Mediterraneo. Testa avellanæ minor, ferruginea, fasciis longitudinalibus quatuor albidis.* » Cependant son *Trochus cruciatus* a été longtemps méconnu. Chemnitz a figuré sous ce nom une coquille très-différente, et les auteurs ont accepté sans contrôle cette identification. Hanley, d'après l'examen de la collection Linné, a définivement tranché la question, en montrant que le *Trochus cruciatus* de Linné était la coquille désignée par Payraudeau sous le nom de *T. Vieillotii*, et dont la coloration consiste souvent en quatre grandes taches blanches, qui vues par la face supérieure du test simulent une sorte de croix.

170. TROQUE PETITE FLEUR, *Trochus flosculus*, Fischer.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 96, fig. 1.

Trochus rarus, Dufo, *Ann. des sc. nat.* 2e série, 1840, vol. XIV, p. 188? — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 338? — Fischer, *Species et icononogr. genre Trochus*, pl. 96, fig. 1.

Testa anguste perforata, conoidea, crassa, apice acuta; anfractus 7 1/2; primi rosei, lœves, reliqui vix convexiusculi, sutura lineari discreti, spiraliter cingulati, cingulis granosis in penultimo anfractu 6, quorum primo, tertio, quinto omnino fulvescentibus; secundo, quarto, sexto granulis albis et nigris, alternantibus compositis; anfractus ultimus globosus, cingulis 15-16 munitus, infra convexiusculus; cingulis basalibus, castaneis, sæpe duplicibus, cingulo unico, albo et nigro maculato separatis; apertura obliqua, rhomboidea; labro incrassato, plicato, superne dentato; columella obliqua, dente contorto, truncato, magno, ringente terminata; umbilico, profundo, angusto, extus crenato; callo columellari ringente.

Operculum....

Coquille étroitement perforée, conoïde, épaisse, aiguë au sommet; 7 1/2 tours de spire; les premiers tours sont lisses et de couleur rose; les autres sont peu convexes, séparés par une suture linéaire et ornés de cordons transverses, granuleux, au nombre de 6 sur l'avant-dernier tour; les premier, troisième et cinquième cordons sont de couleur fauve uniforme; les second, quatrième et sixième sont constitués par des grains blancs et d'un noir livide alternants; dernier tour de spire globuleux, portant 15 ou 16 cordons transverses, la base de la coquille est un peu convexe, et les cordons concentriques de couleur jaune-brunâtre, uniforme, sont souvent doubles, séparés par un cordon unique, tacheté alternativement de blanc et de noir; ouverture oblique,

rhomboïdale; labre épaissi, plissé, denté à sa partie supérieure; columelle oblique, terminée inférieurement par une forte dent tronquée, ridée; ombilic étroit et profond, crénelé à la périphérie; callosité columellaire grimaçante.

Opercule....

Longueur 11 millimètres; largeur 11 millimètres.

Habite les Iles Seychelles (L. Rousseau).

En faisant dessiner les planches de cet ouvrage j'ai rapproché l'unique espèce de *Clanculus* des Seychelles, conservée au Muséum, du *Trochus rarus* de Dufo, indiqué par ce naturaliste dans la même localité. La diagnose très-mauvaise qu'il a donné de son *Trochus rarus* contient un caractère « coquille petite » qui pouvait s'appliquer aux spécimens des Seychelles, qui sont en effet de petite taille, comparés au *Trochus pharaonius*. Mais Dufo dit expressément que les cordons noirs et blancs alternent avec des cordons rouges; or sur tous nos exemplaires du Muséum, les cordons sont alternativement d'un fauve uniforme et formés de points noirs et blancs. Cette coloration rouge, alternante avec des cordons de points noirs et blancs n'existe guère que chez le *Trochus pharaonius*. J'incline donc à penser que Dufo a pu décrire à nouveau cette antique espèce sous le nom de *rarus*.

L'identité du *Trochus rarus* avec nos *Clanculus* des Seychelles n'étant pas démontrée, je propose pour ceux-ci le nom de *Clanculus flosculus*.

171. TROQUE DE DUNKER, *Trochus Dunkeri*, Koch.

(Collect. Crosse.)

Pl. 96, fig. 2.

Trochus Dunkeri, Koch, *in* Philippi, *Abbild.*, vol. 1, *Trochus*, pl. 2, fig. 5. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 237, pl. 36, fig. 5.

Testa imperforata, sed loco umbilici depressa, orbiculato-conoidea, subdepressa, crassa, anfractus 5, primi albidi, sæpe erosi; sequentes spadicei, oblique striati et spiraliter cingulati, cingulis granosis 3 in penultimo anfractu, supremo majore;

anfractus ultimus angulatus, parum convexus, supra cingulis 4, interstitiis sat latis discretis ornatus; infra liris concentricis granosis 5 munitus; apertura obliqua, rhomboidea, longe plicata; labro incrassato, plicato, superne dentato; columella obliqua, dente acuto terminata; callo columellari parvo, plicato.

Operculum....

Coquille imperforée, mais présentant une petite dépression à la place de l'ombilic, orbiculaire-conoïde, subdéprimée, épaisse; 5 tours de spire; les premiers tours blanchâtres, souvent érodés; les tours suivants brunâtres, obliquement striés et ornés de cordons transverses, granuleux, au nombre de 3 sur l'avant-dernier tour de spire; dernier tour de spire anguleux, peu convexe, orné à sa face supérieure de 4 cordons granuleux, séparés, par des interstices bien marqués, et à sa base de 5 cordons concentriques granuleux; ouverture oblique, rhomboïdale, garnie de plis se prolongeant très-loin dans l'intérieur; labre épaissi, plissé, denté à sa partie supérieure; columelle oblique, terminée par une dent aiguë et étroite; callosité columellaire peu développée, plissée.

Opercule....

Longueur 8 millimètres; largeur 11 millimètres.

Habite les côtes de l'Australie méridionale, à Adélaïde (Philippi).

Le type représenté par Philippi a une forme moins déprimée que le spécimen que nous avons fait figurer et qui a été envoyé à M. Crosse par M. Angas.

172. TROQUE DE CEYLAN, *Trochus Ceylanicus*, NEVILL.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 96, fig. 3.

Clanculus Ceylonicus, G. AND H. NEVILL, *Journ. of the asiat. soc. of Bengal*, vol. XXXVIII, 1869, p. 157, pl. XVII, fig. 7.

Testa parva, vix umbilicata, crassa, conoidea, anfractus 6 parum convexi, sutura canaliculata discreti, primi albidi, lævigati, sequentes pallide lutescentes, strigis castaneis obliquis, irregularibus radiati, spiraliter cingulati, cingulis granosis 5 in penultimo anfractu, interstitiis oblique striatis; anfractus ultimus angulatus, infra subplanulatus et liris concentricis circiter 8 ornatus, fusco punctatus aut radiatim strigatus; apertura oblique rhomboidea, labro crasso, plicato, superne dentato; columella obliqua, infra late truncata, ringente, plicata; umbilico angusto, sæpe subclauso, infundibuliformi, extus plicato; callo columellari parum plicato.

Operculum....

Coquille petite, à peine ombiliquée, épaisse, conoïde, 6 tours de spire à peine convexes, séparés par une suture canaliculée; les premiers tours sont lisses, blanchâtres; les tours suivants, d'un jaune pâle, sont ornés de bandes brunes, obliques, irrégulières, et de cordons transverses, granuleux, au nombre de 5 sur l'avant-dernier tour; dernier tour de spire anguleux, subaplati à sa base, où l'on voit environ 8 cordons concentriques; cette face inférieure est ponctuée de brun ou marquée de bandes rayonnantes; ouverture obliquement rhomboïdale; labre épais, plissé, denté à sa partie supérieure; columelle oblique, largement tronquée, à sa base, plissée, grimaçante; ombilic étroit, souvent presque comblé, infundibuliforme, plissé extérieurement; callosité columellaire faiblement plissée.

Opercule...

Longueur 7 millimètres; largeur 7 millimètres.

Habite les rivages de Ceylan (Nevill).

173. TROQUE RADIÉ, *Trochus radiatus*, Gmelin.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 97, fig. 1.

Trochus perforatus, ex rubro et albido radiatus, Chemnitz, *Conchyl. Cabin.*, vol. V, p. 96, pl. 170, fig. 1640 et 1642. —

Trochus radiatus, Gmelin, *Syst. nat.* éd. XIII, p. 3572, n° 33. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 46, pl. 10, fig. 5, 7, 8. — Reeve, *Conch. Icon*, pl. XIV, fig. 80. (non *Trochus radiatus*, Anton.)

Testa imperforata, sed loco umbilici concava, conica, solida; anfractus 7 planati; primi lutescentes, læves; reliqui rubro vel fusco flammulati, oblique striati, spiraliter cingulati; cingulis granosis in penultimo anfractu 5, quorum primo et quarto majoribus; anfractus ultimus carinatus, superne et medio subdepressus, cingulis granosis 5 ornatus, cingulo superno majore et granulis remotis composito; inferne planulatus et liris concentricis, remotis, angustis, vix granosis munitus; interstitiis concentrice striatis; apertura rhomboidea, obliqua, intus sulcata; margine basali crenato; columella superne contorto-emarginata, obliqua, crenata; area umbilicari alba, infundibuliformi, medio subfunicolosa.

Operculum....

Coquille imperforée, mais pourvue d'une concavité ombilicale, conique, solide; 7 tours de spire aplatis; les premiers tours sont lisses, jaunâtres; les autres tours sont ornés de flammules rougeâtres ou brunâtres, striés obliquement et cerclés de cordons granuleux au nombre de 5 sur l'avant-dernier tour; le premier et le quatrième cordons sont plus gros que les autres; dernier tour de spire caréné, un peu déprimé à la partie moyenne de sa face supérieure et portant 5 cordons granuleux dont le supérieur est le plus gros; les grains qui le composent sont assez écartés; la base du dernier tour est aplatie et munie de cordons concentriques au nombre de 4 ou 5, étroits, écartés, à peine

granuleux, séparés par des interstices où l'on voit de fins sillons concentriques; ouverture subrhomboïdale, oblique, sillonnée à l'intérieur; bord basal crénelé; columelle échancrée à sa partie supérieure, oblique, crénelée; région de l'ombilic blanche, infundibuliforme, avec une côte spirale, rudimentaire, se terminant à la partie moyenne de la columelle par un tubercule plus ou moins marqué.

Opercule....

Longueur 23 millimètres; largeur 25 millimètres.

Habite l'Océan Indien : Madagascar (Petit de la Saussaye), Ceylan (Philippi), Baie de Bias (Canefri).

Les cordons écartés de la base de cette coquille la distinguent bien des formes voisines.

Chemnitz qui a donné de très-bonnes figures du *Trochus radiatus*, lui assigne un habitat erroné : Indes occidentales.

Le *Trochus radiatus* d'Anton est une espèce très-différente, considérée par Philippi comme synonyme du *Trochus Richardi*, Payraudeau.

174. TROQUE VERT, *Trochus viridis*, Gmelin.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 97, fig. 2.

Trochus perforatus, viridescens, Chemnitz, *Conchyl. Cabin.* vol. V, p. 87, pl. 170, fig. 1643-1644.

Trochus viridis, Gmelin, *Syst. nat.* éd. XIII, p. 3572, n° 34. — Philippi, *Conchyl. Cab.* éd. 2, p. 47, pl. 10, fig. 9, 10, et pl. 16, fig. 7, 8, 9. — Reeve, *Conch. Icon.* pl. XIV, fig. 79.

Polydonta tuberculata, Gray, *in* Dieffenbach, *Travels in New Zealand*, p. 239.

Trochus acinosus, Gould, *U. S. Explor. Exped.* pl. XIII, fig. 217.

Trochus fulvolabris, Hombron et Jacquinot, *Voy. au. Pole Sud*, p. 56, pl. XIV, fig. 14-16.

Polydonta Tritonis, A. Adams, *Proceed. of zool. soc. London*, vol. XXII, 1855, p. 132.

Testa imperforata, loco umbilici concava, sordide cinerea, albida vel pallide virescens, solidula; anfractus 7-8 subplanati; primi erosi, virescentes; reliqui spiraliter cingulati, cingulis granosis, castaneis in penultimo anfractu 5, quorum 3 supernis æqualibus, quarto minore, quinto latiore, prominulo, granulis subconfluentibus composito; interstitiis spiraliter striatis; anfractus ultimus carinatus, supra convexus et cingulis granosis 5 munitus, granulis remotis, infra albidus, planulatus, liris concentricis, angustis, densis, haud granosis ornatus; apertura subrhomboidea, intus canaliculata, fulvescens; labro plicato; margine basali denticulato; columella obliqua, superne tuberculosa, spiraliter plicata, plicis 4.

Operculum....

Coquille imperforée, mais pourvue d'une dépression infundibuliforme à la place de l'ombilic, de couleur cendrée, blanchâtre ou d'un vert très-pâle, assez solide; 7 ou 8 tours de spire très-peu convexes; les premiers sont érodés, verdâtres; les autres portent des cordons transverses, de couleur brunâtre, au nombre de 5 sur l'avant-dernier tour de spire, les 3 cordons supérieurs sont égaux entre eux, le quatrième est plus grêle, le dernier ou inférieur est plus large, saillant et formé de granules confluents; les interstices de ces cordons sont marqués de stries spirales, parallèles; dernier tour de spire caréné, convexe en dessus où l'on voit 5 cordons granuleux, à granules écartés, aplati en dessous, blanchâtre et muni de cordons concentriques, serrés, non granuleux. Ouverture subrhomboïdale, canaliculée à l'intérieur, roussâtre; labre épaissi, canaliculé; bord basal denticulé; columelle oblique, tuberculeuse à sa partie supérieure, garnie de côtes spirales au nombre de 4 environ.

Opercule....

Longueur 21 millimètres; largeur 19 millimètres.

Habite la Nouvelle-Zélande (Chemnitz), Détroit de Cook (Filhol), Ile Norfolk (Philippi), Iles Chatham (Hutton).

Coquille rapportée à la suite du voyage du Cook, et parfaitement décrite et figurée par Chemnitz. Presque tous les auteurs qui l'ont vue ultérieurement l'ont décrite à nouveau sans tenir compte du travail de Chemnitz. Nous en possédons une très-nombreuse série, comprenant des types de Hombron et Jacquinot et de Gould, qui nous permettent de réunir au *Trochus viridis*, le *Trochus fulvolabris*, Hombron et Jacquinot, et le *Trochus acinosus*, Gould. Les *Polydonta Tritonis*, A. Adams et *tuberculata*, Gray, sont encore des synonymes de cette coquille.

175. TROQUE A GRAINS SERRÉS, *Trochus crebrigranatus*, Reeve.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 97, fig. 3.

Trochus crebrigranatus, Reeve, *Conch*, *Icon*. pl. XV, fig. 89.

Testa umbilicata, conica, elevata, crassa, albido-lutescens, roseo-flammulata; anfractus 11-12 planulati; primi albidi, erosi; reliqui spiraliter cingulati, cingulis granosis, inæqualibus, in penultimo anfractu 5 quorum primo, quarto, quinto majoribus; quarto prominentiore: anfractus ultimus parum elevatus, carinatus, ad peripheriam crenulatus, infra planulatus, radiatim subcostatus et concentrice cingulatus, cingulis granosis circiter 7; apertura rhomboidalis, intus sulcata; margine basali crenato; columella obliqua, nodulis 6 crenata; area umbilicari plicata.

Operculum....

Coquille ombiliquée, conique, élevée, épaisse, d'un blanc-jaunâtre avec des flammules rosées ou rougeâtres; 11 ou 12 tours de spire aplatis; les premiers blanchâtres, érodés; les suivants ornés de cordons transverses, granuleux,

inégaux, au nombre de 5 sur l'avant-dernier tour de spire. Le premier, le quatrième et le cinquième cordons sont plus larges que les autres ; le quatrième est plus saillant. Dernier tour de spire peu élevé, caréné, crénelé à la périphérie, aplati à la base où l'on voit des rayons plus ou moins marqués et des cordons concentriques, granuleux, au nombre de 7 environ; ouverture rhomboïdale, sillonnée à l'intérieur ; bord basal crénelé ; columelle oblique, portant 6 nodosités à son bord ; région ombilicale plissée.

Opercule....

Longueur 24 millimètres ; largeur 19 millimètres.

Habite....

Espèce très-distincte par sa forme allongée, étroite, par la périphérie de son dernier tour crénelée, par ses tubercules serrés et inégaux.

Nous en possédons, au Muséum, deux exemplaires sans indication d'habitat. Ils paraissent plus frais que le type de la collection Cuming, figuré par Reeve.

176. TROQUE DE TRANQUEBAR, *Trochus Tranquebaricus,* PFEIFFER.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 98, fig. 1.

Trochus conulus, tranquebaricus, imperforatus. CHEMNITZ, *Conchyl. Cabin.*, vol. V, p. 68, pl. 166, fig. 1595-1596.

Trochus Tranquebaricus, L. PFEIFFER, *Krit. Regist. zu Mart. Conch. Cabin.* p. VIII, n° 5. — PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 65, pl. 13, fig. 10.

Zizyphinus Tranquebaricus, REEVE, *Conch. Icon.* pl. 3, fig. 15.

Testa imperforata, conica, parum elevata, apice acuta; anfractus 8; embryonales læves, tertius granulatus, sequentes lævigati, albidi, maculis luteis, pallidis tessellati, inferne bilirati, liris contiguis, lira inferna paulo latiore; anfractus ultimus

acute carinatus, supra obsolete cingulatus, ad peripheriam castaneo-maculatus, infra planulatus, medio et extus concentrice sulcatus; apertura rhomboidea; labro tenui; columella concaviter arcuata, basi subnodosa.

Operculum....

Coquille imperforée, conique, peu élevée, à sommet aigu, 8 tours de spire; les tours embryonnaires lisses; le troisième tour granuleux; les suivants lisses, brillants, blanchâtres, ornés de petites tâches jaunâtres, disposées presque en mosaïque, portant à leur base deux cordons transverses, contigus, dont l'inférieur est plus large que l'autre; dernier tour de spire fortement caréné, marqué à sa face supérieure de cordons transverses rudimentaires, tacheté de brun à la périphérie, aplati en dessous où l'on aperçoit des sillons concentriques vers le centre et vers les bords; ouverture rhomboïdale; labre mince; columelle arquée, concave, subnoduleuse à sa base.

Opercule....

Longueur 13 millimètres; largeur 19 millimètres.

Habite l'Océan Indien : Tranquebar (Chemnitz), Pondichéry, Vizagapatam (Frazer).

Espèce très-distincte par sa forme conique, peu élevée, ses tours presque lisses et sa coloration formée par des petites taches d'un jaune pale, presque doré.

177. TROQUE NOBLE, *Trochus nobilis*, Philippi.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 98, fig. 2.

Trochus nobilis, Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 86, pl. 15, fig. 6, et pl. 38, fig. 1.

Zizyphinus nobilis, Reeve, *Conch. Icon.* pl. 2, fig. 10.

Trochus rubiginosus, Valenciennes, *Voy. de la Vénus*, pl. 4, fig. 1.

Testa imperforata, conico-acuta, tenuicula; anfractus 10 planati, primi laevigati erosi; sequentes albido-lutescentes, flammulis fuscis vel rubiginosis radiatim ornati, spiraliter cingulati, cingulis granosis 6 quorum 5 supernis, minoribus, interstitiis aequalibus discreti, et 1 inferno, latiore, prominentiore, subcrenato; anfractus ultimus acute carinatus, infra concentrice cingulatus, cingulis circiter 7-8 granosis, alternatim lutescentibus et roseis; apertura subquadrata; labro plicato; columella subarcuata, basi subnodosa, canali parallelo instructa.

Operculum....

Coquille imperforée, conique-aiguë, assez mince; 10 tours de spire aplatis; les premiers tours sont lisses, usés; les tours suivants ont une coloration d'un blanc-jaunâtre, avec des flammules rayonnantes, brunes ou couleur de rouille; la surface porte des cordons transverses, granuleux, au nombre de 6, dont les 5 supérieurs, égaux entr'eux et séparés par des interstices de même largeur, sont plus étroits que le cordon inférieur, qui est plus saillant, plus large et subcrénelé; dernier tour de spire fortement caréné, portant à sa base des cordons concentriques au nombre de 7 ou 8, granuleux, alternativement jaunes et roses; ouverture subquadrangulaire; labre plissé; columelle subarquée, subnoduleuse à sa base et pourvue d'une fossette allongée, parallèle à son bord.

Opercule....

Longueur 22 millimètres; largeur 22 millimètres.

Habite : Côte O. d'Australie (Preiss); Swan River (Verreaux); golfe de St-Vincent (Angas).

Cette belle espèce est remarquable par les cordons concentriques de sa base alternativement roses et jaunes.

Le spécimen que nous faisons figurer est conforme aux figures données par Philippi (pl. 38, fig. 1), Reeve (n° 10) et Valenciennes (pl. 4, fig. 1); mais la figure 6 de la planche 15 de Philippi, représente une coquille plus petite et d'une coloration différente : les cordons de la base sont violacés. Est-ce une variété?

178. TROQUE DU CAP, *Trochus Capensis,* GMELIN.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 98, fig. 3.

Trochus variegatus, etc. CHEMNITZ, *Conchyl. Cabin.* vol. V. p. 104, pl. 170, fig. 1661-1662.

Trochus Capensis, GMELIN, *Syst. nat.* éd. XIII, p. 3573, n° 40. — KRAUSS, *Sudafr. Moll,* p. 100. — PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p, 196, pl. 29, fig. 22.

Testa anguste umbilicata, conoideo-depressa; anfractus 5, primi rosei, erosi, sequentes superne convexi, inferne depressi, albidi vel rosei, maculis fusco-violaceis radiatim flammulati, oblique striati et spiraliter lirati, liris planulatis angustis, non granosis; anfractus ultimus dilatatus, superne subangulatus, ad peripheriam depresso-carinatus, infra convexus et liris concentricis rubentibus 9 ornatus; apertura obliqua, subquadrata; labro simplici; columella arcuata, basi denticulata, supra parum callosa et umbilicum fere omnino tegente.

Operculum....

Coquille étroitement ombiliquée, conoïde-déprimée; les premiers tours de couleur rose et usés; les tours suivants convexes à leur partie supérieure, déprimés à leur partie inférieure, blancs ou rosés avec des flammules brunâtres, rayonnantes, obliquement striés et ornés de cordons transverses, aplatis, étroits, non granuleux; dernier tour de spire dilaté, subanguleux à sa partie supérieure, déprimé, caréné et subrostré à sa périphérie, convexe en dessous où il est orné de 9 cordons concentriques, rougeâtres; ouverture oblique, subquadrangulaire; labre simple; columelle arquée, denticulée à sa base, un peu calleuse à sa partie supérieure et recouvrant en grande partie la région ombilicale.

Opercule....

Longueur 12 millimètres; largeur 17 millimètres.

Habite le cap de Bonne-Espérance (Chemnitz, Krauss, etc.)

Coquille aplatie, à columelle faiblement dentée inférieurement et à base convexe, de couleur rougeâtre. Le cordon supra-sutural de chaque tour est saillant et tacheté de brun, Nous ne connaissons pas de formes voisines de cette espèce qui paraît très-localisée.

179. TROQUE SUAVE, *Trochus suavis*, Philippi.

(Collect. du Muséum).

Pl. 98, fig. 4.

Trochus suavis, Philippi, *Zeitschr. für Malakoz.*, 1849, p. 191. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 290, pl. 43, fig. 1. — Fischer, *Journ. de Conchyl.* vol. XXIII, 1875, p. 49.

Testa imperforata, conoidea, saepe elevata, tenuicula; spira acuta; anfractus 6 convexiusculi, læves, albidi vel lutescentes, infra suturam et ad basin anfractuum zona albo et purpureo maculata ornati, in ambitu purpureo flammulati, flammulis superne confluentibus; anfractus ultimus dilatatus, subangulatus, inferne depresso-concavus, concentrice et tenue striatus; apertura lata, subovata, intus lævigata; labro tenui; columella arcuata, compressa, indentata, medio canaliculata, umbilicum omnino tegente.

Operculum....

Coquille imperforée, conoïde, parfois élevée, assez mince; spire aiguë; 6 tours de spire un peu convexes, lisses, blanchâtres ou jaunâtres, ornés, immédiatement au-dessous de la suture et à la partie inférieure des tours, d'une zone tachetée de blanc et de pourpre; de chaque tache pourprée partent des flammules longitudinales plus ou moins étroites, divergentes et au nombre de 3 ou 4 pour chaque groupe; dernier tour de spire dilaté, subanguleux, déprimé et subconcave à sa base qui porte de fines stries concentriques; ouverture large, subovale, lisse intérieure-

ment; labre mince; columelle arquée, comprimée, non dentée, canaliculée et fermant complètement l'ombilic.

Opercule.....

Longueur 12 millimètres; largeur 13 millimètres.

Habite l'Archipel de la Nouvelle Calédonie (Balansa).

Coquille de forme variable. Nous en avons vu des exemplaires beaucoup plus coniques et plus gros que celui qui est figuré. Sous le nom de *Trochus tabularis*, Krauss a décrit une espèce très-voisine, mais dont la coloration est différente et qui est dépourvue des deux zones de taches, caractéristiques du *Trochus suavis*.

180. TROQUE MURE, *Trochus odontis*, Wood.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 99, fig. 1.

Trochus odontis, Wood, *Index testaceol. suppl.* pl. 6, fig. 37. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 144, pl. 24, fig. 7.

Testa imperforata, conoidea, subdepressa, solidiuscula, apice obtusa; anfractus 5 1/2, primi albidi, sequentes punctis nigris eleganter et minute reticulati, spiraliter et obsolete striati; anfractus ultimus subangulatus, supra sublaevigatus, lineis incrementi oblique striatus, infra convexiusculus, circa umbilicum interdum concentrice sulcatus; apertura subrhombea, intus laevigata; labro viridi; columella arcuata, alba, basi subnodosa, extus leviter reflexa et callosa; callo umbilicum omnino tegente, extus viridi marginato.

Operculum....

Coquille imperforée, conoïde, subdéprimée, assez solide, obtuse au sommet; 5 1/2 tours de spire; les premier tours blanchâtres; les tours suivants ornés d'un réseau très-fin de points noirs, disposés très-élégamment; la surface porte des

stries spirales obsolètes; dernier tour de spire subanguleux, presque lisse à sa partie supérieure, portant des stries d'accroissement, assez convexe à la base et parfois sillonné concentriquement; ouverture subrhomboïdale, lisse intérieurement; labre vert; columelle arquée, blanche, subnoduleuse à sa base, légèrement réfléchie et calleuse en dehors; callosité ombilicale fermant complètement l'ombilic, bordée extérieurement de vert.

Opercule....

Longueur 20 millimètres, largeur 20 millimètres.

Habite les côtes d'Australie, Port Western (Quoy et Gaimard), Port Phillip, golfe de Saint Vincent; Tasmanie (Angas).

Cette coquille est très-bien représentée dans l'ouvrage de Wood. Elle est voisine du *Trochus Adelaidœ*, Philippi, mais elle en diffère par ses tours presque lisses et son système de coloration.

Les *Trochus odontis*, *Adelaidœ*, *crinitus*, d'Australie, sont remarquables par leur columelle bordée extérieurement de vert.

181. TROQUE CHANGEANT, *Trochus mutabilis*, Philippi.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 99, fig. 2.

Trochus mutabilis, Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 166, pl. 26, fig. 18-22.

Trochus articulatus (*var.*) Weinkauff, *Die Conchylien des Mittelmeeres*, t. 2., p. 335.

Monodonta Mongini, Philbert, *mss.*

Testa umbilicata, conoidea, parum elevata, interdum subdepressa, crassiuscula; anfractus 6 convexi, superne tumidulí, laeves, albido-lutescentes, lineis roseo-violaceis, angustis, radiantibus, flexuosis, interdum interruptis ornati; anfractus

ultimus tumidus, subangulatus, obsolete et spiraliter liratus, basi convexus; apertura ampla, subquadrata; labro tenui; columella alba, basi subnodosa; umbilico angusto, profundo.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille ombiliquée, conoïde, peu élevée, parfois subdéprimée, assez solide; 6 tours de spire convexes, renflés à leur partie supérieure, lisses, d'une coloration blanc-jaunâtre, avec des lignes rayonnantes, flexueuses, étroites, d'un rose-violacé; parfois ces lignes sont interrompues et remplacées par des taches affectant la même disposition générale; dernier tour de spire renflé, subanguleux, portant parfois des côtes spirales, obsolètes; convexe et érodé à sa base où l'on voit quelques sillons concentriques plus ou moins marqués; ouverture ample, subquadrangulaire; labre mince; columelle blanche, subnoduleuse à sa base; ombilic étroit et profond.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 18 millimètres; largeur 19 millimètres.

Habite la Méditerranée : côtes de France à Agde, Toulon (Philbert); mer Adriatique, Archipel, Asie Mineure, etc. (Philippi). — Je l'ai recueilli à Menton (Alpes-maritimes).

Cette espèce a été confondue partous les auteurs : Weinkauff, Monterosato, etc, avec le *Trochus articulatus* de Lamarck, dont elle me semble extrêmement différente. Sa forme est plus courte, son dernier tour est renflé à sa partie supérieure et non déprimé; sa coloration consiste en bandes ou lignes de points rayonnantes et flexueuses, mais elle n'est jamais caractérisée par des bandes transverses, articulées; son labre est mince; son ombilic est toujours ouvert.

Elle a quelques rapports avec le *Trochus Richardi*, Payraudeau, mais elle est moins déprimée, son ombilic est moins ouvert, sa columelle porte une nodosité dentiforme qui manque toujours chez le *Trochus Richardi*.

Elle constitue, en quelque sorte, une forme intermédiaire entre les *Trochus articulatus* et *Richardi*, qui paraissent si éloignés et qui appartiennent à deux groupes distincts. Mais la nodosité columellaire indique pourtant un peu plus d'affinités avec le groupe des *Trochus articulatus* et *turbinatus*.

182. TROQUE MULTICOLORE, *Trochus multicolor*, Krauss.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 99, fig. 3.

Trochus multicolor, Krauss, *Südafr. Moll.* p. 97, pl. 5, fig. 31. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 321, pl. 46, fig. 3.

Testa parvula, anguste perforata, conoidea; anfractus 5, primi albido-rosei, sequentes superne canaliculati, albidi, rubro flammulati, viridi vel cyaneo maculati, spiraliter et tenerrime striati, cingulis elevatis, transversis 2 muniti; anfractus ultimus tricarinatus infra rubens, maculis virescentibus cingulatus, concentrice striatus; apertura subovata, intus lævigata; columella alba.

Operculum....

Coquille assez petite, étroitement perforée, conoïde; 5 tours de spire; les premiers tours d'un blanc-rosé; les tours suivants blancs, avec des flammules rougeâtres et des taches vertes ou bleuâtres, visibles surtout sur les carènes. La surface des tours est marquée de stries spirales, très-fines, croisées quelquefois par des stries verticales aussi ténues, et par des cordons élevés, au nombre de 2; dernier tour de spire tricaréné, rouge à sa base, où il est orné d'une série de taches verdâtres, disposées circulairement, et de stries concentriques; ouverture subovale, lisse intérieurement; columelle blanche.

Opercule.....

Longueur 65 millimètres; largeur 7 millimètres.

Habite le Cap de Bonne-Espérance : Table Bay (Krauss).

Cette coquille est, de toutes ses congénères, celle dont la coloration est la plus remarquable. Sur un fond blanc ou rouge se montrent des taches d'un vert intense, placées sur les carènes des derniers tours et à la base. Une espèce du même groupe, de taille semblable et de même provenance : le *Trochus roseus*, Gmelin, est ornée de flammules rougeâtres, comme le *Trochus multicolor*, mais est dépourvue des taches vertes caractéristiques de notre espèce.

183. TROQUE ROUSSATRE, *Trochus lentiginosus*, Adams.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 100, fig. 1.

Monilea lentiginosa, A. Adams, *Proceed of Zool. soc. London*, 1851, p. 188.

Monilea corrugata, A. Adams, *Proceed. Zool. soc. London*, 1854, p. 41 (non *Trochus corrugatus*, Koch).

Testa late umbilicata, orbiculato-conoidea, albida, fusco vel luteo maculata aut obscure strigata; spira acutiuscula; anfractus 7 convexi, sutura canaliculata discreti, spiraliter cingulati, cingulis prominentibus, densis, 8-10 in anfractu penultimo, sæpe geminatis, subgranosis, oblique striatis; anfractus ultimus superne depressiusculus, medio rotundatus, infra convexus et concentrice liratus, liris latioribus, interstitiis radiatim striatis, satiprofundis; apertura subquadrata, intus valide sulcata; columella arcuatim concava, basi truncato-dentata; umbilico profundo; area umbilicari loevigata, funiculo spirali, lato, convexo munita; callo columellari superne reflexiusculo.

Operculum...

Coquille largement ombiliquée, orbiculaire-conoïde, blanchâtre avec des taches brunes ou jaunâtres, plus ou moins marquées, ou des fascies obscures, plus ou moins évidentes; spire assez aiguë; 7 tours de spire convexes,

séparés par une suture canaliculée, portant des cordons transverses saillants, au nombre de 8 ou 10 sur l'avant-dernier tour de spire, souvent géminés, subgranulenx, obliquement striés ; dernier tour de spire un peu déprimé à sa partie supérieure et près de la suture, subarrondi à sa partie moyenne, convexe à sa base où l'on voit des cordons concentriques, plus larges, séparés par des interstices assez profonds et pourvus de stries rayonnantes ; ouverture subquadrangulaire, fortement sillonnée à l'intérieur; columelle concave, arquée, terminée à sa base par une troncature dentiforme, comprimée ; ombilic profond; région ombilicale lisse, formée par un funicule convexe et large; callosité columellaire légèrement réfléchie à sa partie supérieure.

Opercule.....

Longueur 17 millimètres ; largeur 22 millimètres.

Habite : Ile de Panay, Philippines (Cuming); côtes d'Australie : Rivière des Cygnes (Verreaux), Baie des Requins (Castelneau), Outer Manly Beach et Cabbage-Tree-Bay (Angas).

Belle espèce, de coloration variable. M. A. Adams, après l'avoir décrite comme nouvelle en 1851, sous le nom de *Monilea lentiginosa*, a cru devoir, en 1854, la considérer comme synonyme du *Trochus corrugatus*, Koch (Philippi, Conchyl. Cabin, éd. 2, p. 157. pl. 25, fig. 9); mais ce rapprochement me semble fautif. Le *Trochus corrugatus*, provient du Brésil et appartient au groupe des *Omphalius* ou *Chlorostoma*, si développé aux Antilles et sur les côtes du Brésil. Le description donnée par Philippi fortifie ma manière de voir, car l'auteur allemand, dans sa diagnose du *Trochus corrugatus*, ne dit pas un mot des sillons de l'ouverture, si développés chez le *Monilea lentiginosa*.

184. TROQUE A BANDELETTES, *Trochus tœniatus*, Wood.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 100, fig. 2.

Trochus tœniatus, Wood, *Index testaceol. suppl.* pl. 5, fig. 12. — Philippi, *Abbild.* vol. 1, *Trochus*, pl. IV, fig. 1. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 251, pl. 37, fig. 12, (non *Trochus tœniatus*, Quoy et Gaimard).

Margarita tœniata, Sowerby, *Conch. Ill.* fig. 2. — Reeve, *Conch. syst.* pl. 227, fig. 2.

Trochus bicolor, Lesson, *Voy. de la Coquille*, p. 345, pl. 16, fig. 3.

Photinula tœniata, Chenu, *Man. de Conchyl.* vol. 1, p. 361, fig. 2681.

Testa imperforata, conoidea, laevis, nitens; anfractus 6 convexi, zonis spiralibus, angustis, fuscis 3 pulchre ornati; anfractus ultimus rotundatus, zonis 7 cingulatus, quarum 3-4 interdum bifidis, infra convexus; apertura ovata, intus laevigata, labro tenui; columella arcuata, margaritacea, parum incrassata.

Operculum...

Coquille imperforée, conoïde, lisse, luisante; 6 tours de spire convexes, ornés de 3 zones transverses, étroites, d'un brun-rosé; dernier tour de spire arrondi, portant 7 zones, dont 3 ou 4 sont parfois bifides; à base convexe; ouverture ovale, lisse intérieurement; labre mince; columelle arquée, nacrée, un peu épaissie.

Opercule....

Longueur 19 millimètres; largeur 22 millimètres.

Habite les Iles Malouines (Philippi).

Cette jolie coquille pavait avoir été indiquée aux îles Malouines par Dom Pernetty, le naturaliste du Voyage de Bougainville, Journ. hist. vol. 2, p. 487. « Limas rubannés, assez petits, à bandes de différentes couleurs. » La figure donnée par Lesson est identique à celle du type de Wood.

Le *Trochus tæniatus* de Wood, appartient à la section des *Photinula* d'Adams, et n'a aucun rapport avec le *Trochus tæniatus*, Quoy et Gaimard, synonyme du *Trochus zebra*, Menke.

185. TROQUE D'HOMBRON, *Trochus Hombroni*, Fischer.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 100, fig. 3.

Margarita cœrulescens, King, *Zool. Journ.* t. V, p. 346.

Trochus cœrulescens, Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 250, pl. 37, fig. 11 (non *Trochus cœrulescens*, Lamarck).

Trochus lineatus, Philippi, *Archiv. für Naturgesch.* 1845, p, 66 (non *Trochus lineatus*, Da Costa).

Margarita maxima, Hombron et Jacquinot, *Voy. au Pole Sud*, p. 59, pl. 14, fig. 32-33 (non *Trochus maximus*, Kooh).

Photinula cœrulescens, H. and A. Adams, *Gen. of recent Moll.*, pl. XLVIII, fig 9.

Testa imperforata, complanata, orbiculato-conoidea, laevigata, nitens; anfractus 6 vix convexiusculi, superni albidi, sequentes pallide carneoli, lineis transversis, nigro-cyaneis, in parte inferiore anfractuum conspicuis ornati; anfractus ultimus dilatatus, compressus, inferne convexiusculus et medio callosus, circa regionem umbilicarem lineis concentricis, cyaneo-nigricantibus ornatus; apertura ovata, transversa, intus laevigata, labro tenui; columella arcuata, incrassata; callo columellari umbilicum omnino tegente.

Operculum....

Coquille imperforée, aplatie, orbiculaire-conoïde, lisse, luisante; 6 tours de spire, peu convexes; les tours supérieurs blanchâtres; les tours suivants de couleur de chair pale, avec des lignes transverses, d'un noir-bleuâtre à leur partie inférieure; dernier tour de spire dilaté, comprimé, un peu convexe en dessous et calleux à son centre, orné, autour de la région ombilicale, de lignes concentriques d'un noir-bleuâtre; ouverture ovale-transverse, lisse à

l'intérieur; labre mince; columelle arquée, épaissie; callosité columellaire masquant complètement la région ombilicale.

Opercule....

Longueur 16 millimètres; largeur 26 millimètres.

Habite : le Détroit de Magellan (Hombron et Jacquinot), Cap Grégory (Philippi), Port Famine. — Iles Malouines (Gaudichaud).

Très-belle espèce, qu'on ne peut confondre avec aucune autre forme du même groupe, à cause de son aplatissement et de sa coloration spéciale; c'est la plus grande coquille de la section des *Photinula*.

J'ai été obligé, bien à regret, de proposer le nouveau nom de *Trochus Hombroni* pour cette espèce; il existe en effet un *Trochus cœrulescens*, Lamarck, antérieur au *Margarita cœrulescens*, King; de même le *Trochus maximus*, Koch, a été édité avant le *Margarita maxima*, Hombron et Jacquinot, et le *Trochus lineatus*, Da Costa, est antérieur à celui de Philippi.

La connaissance de l'animal du *Trochus Hombroni* est très-désirable. Les renseignements fournis par Gould sur quelques coquilles assimilées aux *Margarita* antarctiques et par conséquent aux *Photinula* montrent des différences très-appréciables entre ces mollusques et ceux des vrais *Margarita* arctiques.

186. TROQUE DE THOMAS, *Trochus Thomasi*, Crosse.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 101, fig. 1.

Clanculus Thomasi, Crosse, *Journ. de Conchyl.* vol. X, 1862, p. 405, pl. 13, fig. 4.

Trochus Thomasi, Fischer, *Journ. de Conchyl.* vol. 23, 1875, p. 50.

Testa conico-globosa, umbilicata, purpureo-rubescens, albo-maculata, anfractus 5 convexiusculi, funiculis 5 transversis, minutissime granulosis cingulati, 2 parvis, unitis, tertio majore, quarto parvo, quinto funiculo cæteris validiore; sutura profunde impressa, canaliculata; ultimus anfractus in parte basali cingulis 8 circa umbilicum

munitus; columella inæqualiter bidentata, dente basali majore, compresso; labro ad basin obsolete denticulato, cœterum edentulo; apertura obliqua, parum ringente; fauce sulcata, margaritacea; umbilico albicante, in juvenilibus lævi, in adultis speciminibus obsolete crenato.

Var. β. olivaceo-viridula, albo maculata, apice roseo.

Operculum....

Coquille conique-globuleuse, ombiliquée, tachetée de blanc sur un fond d'un rouge-carminé; 5 tours de spire, assez convexes, ornés transversalement de 5 cordons très-finement granuleux; les deux premiers se touchent et sont peu prononcés, ainsi que le quatrième; le troisième est plus fort, et le cinquième dépasse notablement tous les autres; la suture est profondément imprimée et comme canaliculée; le dernier tour de spire est muni, à sa partie basale de 8 cordons granuleux qui entourent l'ombilic; la columelle est armée de deux dents inégales; la dent basale est comprimée et beaucoup plus saillante que l'autre; le bord droit n'est pourvu de denticulations qu'à sa base, et elles sont très-faibles; l'ouverture est oblique, moins grimaçante que dans la plupart des espèces du genre; l'intérieur est brillamment nacré et sillonné; l'ombilic est blanchâtre; son pourtour lisse, chez les jeunes individus, présente, dans les échantillons adultes, des crénelures obsolètes.

Var. β. Cette variété, un peu plus grande, se distingue par sa coloration d'un vert-olivâtre et son sommet rosé; elle est d'ailleurs conforme au type et maculée de blanc comme lui. (Crosse).

Opercule....

Longueur 6-6 1/2 millimètres; largeur 6 1/2 millimètres.

Habite la Nouvelle Calédonie; Ile Art (Montrouzier).

Petite espèce dont la dent columellaire basale est très-saillante, comprimée, et dont les crénelures du pourtour de l'ombilic sont peu marquées ; le bord droit n'est pas denticulé.

187. TROQUE ARBOUSE, *Trochus unedo*, A. Adams.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 101, fig. 2.

Clanculus unedo, A. Adams, *Proceed. of the Zool. Soc. London*, 1851 p. 161.
Trochus unedo, Fischer, *Journ. de Conchyl.* vol. 23, 1875, p. 50.

Testa anguste perforata, conoidea, crassa, apice acuta; anfractus 7 subplanulati; primi rosei; sequentes rubentes vel rubiginosi, nigro et albido sparsim punctati, spiraliter cingulati, cingulis granosis in penultimo anfractu 4, quorum primo et tertio concoloribus, secundo et quarto nigro et albido punctatis; interstitiis tenerrime decussatis; anfractus ultimus infra cingulis concentricis 8-9 instructus; apertura obliqua, intus sulcata; labro crasso, superne dentato; columella obliqua, crassa, canaliculata, dente late truncato, ringente terminata; area umbilicari extus crenata; callo columellari plicato, ringente.
Operculum....

Coquille étroitement perforée, conoïde, épaisse, aiguë au sommet; 7 tours de spire subaplatis ; les premiers tours sont rosés; les tours suivants rougeâtres ou couleur-de-rouille, avec des points blancs et noirs épars; ils portent des cordons transverses, granuleux, au nombre de 4 sur l'avant-dernier tour; le premier et le troisième cordons sont rouges comme le reste de la coquille; le second et le quatrième sont ponctués de blanc et de noir; les interstices de ces cordons sont très-finement réticulés; dernier tour de spire convexe à la base, où il est muni de 8 ou 9 cordons concentriques, granuleux; ouverture oblique, sillonnée à l'inté-

rieur; labre épaissi, denté à sa partie supérieure; columelle oblique, épaisse, canaliculée, terminée à sa base par une dent largement tronquée et grimaçante; région ombilicale crénelée à la périphérie; callosité columellaire plissée, grimaçante.

Opercule....

Longueur 16 millimètres; largeur 15 millimètres.

Habite l'Ile Art, Archipel Calédonien (Montrouzier).

Coquille très-élégante, remarquable par sa coloration d'un rouge-brunâtre avec quelques points blancs et noirs, épars et disposés seulement sur les deuxième et quatrième cordons granuleux de chaque tour de spire.

188. TROQUE RIDÉ, *Trochus anus*, Philippi.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 101, fig. 3.

Trochus anus, Philippi, *Zeitschr. für Malakoz.*, 1848, p. 101. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 266, pl. 39, fig. 7.

Testa subumbilicata, crassa, conoidea; anfractus 5 1/2 subconvexiusculi; primi lutescentes, sequentes albo et fusco maculati, spiraliter cingulati; cingulis granosis 5-6 in penultimo anfractu, cingulo superno majore, interstitiis tenerrime et transverse striatis; anfractus ultimus subangulatus, parum descendens, superne convexus, infra depressiusculus, medio subinfundibuliformis, concentrice liratus, liris granosis 6-7 albo et fusco articulatis; apertura obliqua, angusta; labro crasso, superne tuberculato-dentato, intus plicato; columella obliqua, crassa, lata, tuberculosa, superne contorta, nodosa, inferne dente valido, lato, subbifido terminata; area umbilicari alba, extus crenulis alternatim inæqualibus marginata; callo columellari crasso, valide plicato-ringente.

Operculum....

Coquille subombiliquée, épaisse, conoïde; 5 1/2 tours de spire un peu convexes; les premiers tours sont jaunâtres; les tours suivants sont tachetés de blanc et de brun plus ou moins pâle, et entourés de cordons transverses, granuleux, au nombre de 5 ou 6 sur l'avant-dernier-tour, et dont le cordon supérieur est le plus large; les interstices de ces cordons sont très-finement striés en travers; dernier tour de spire subanguleux, légèrement descendant, convexe en dessus, subdéprimé et subinfundibuliforme à sa base, orné de cordons concentriques, granuleux, au nombre de 6 ou 7, articulés de blancs et de roux; ouverture oblique, très-resserrée; labre épais, muni à sa partie supérieure d'un gros tubercule, et plissé intérieurement; columelle oblique, épaisse, large, tuberculeuse, contournée et noueuse à sa partie supérieure, terminée à sa base par une large et forte dent subbifide; région de l'ombilic blanche, crénelée à la périphérie par des denticules d'inégale grandeur et qui alternent; callosité columellaire épaisse, fortement plissée et grimaçante.

Opercule....

Longueur 9 millimètres; largeur 12 millimètres.

Habite : côtes d'Australie, Port du Roi Georges (Quoy et Gaimard).

Espèce très-remarquable par l'épaisseur de son test et le développement des plis et des dents qui diminuent le calibre de son ouverture. Elle diffère du *Trochus clanguloides*, Wood, par sa taille plus petite, les cordons granuleux de sa base moins nombreux, ses tours de spire en plus petit nombre, sa base plus aplatie ; du *Trochus limbatus*, Quoy et Gaimard, par son ouverture plus étroite, sa dent columellaire plus saillante, ses cordons

transverses moins nombreux; du *Trochus gibbosus*, Adams, par son test plus épais, son ombilic imparfait, ses cordons concentriques de la base plus nombreux, etc.

La taille et l'aplatissement du test sont variables.

Les *Trochus morum*, Philippi et *flagellatus*, Philippi, appartiennent au même groupe, mais ne les ayant pas vus, je ne puis établir leurs rapports et différences. Je renvoie aux descriptions et aux figures du nouveau Chemnitz.

189. TROQUE DE DANIEL, *Trochus Danieli*, Crosse.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 102, fig. 1.

Clanculus Danieli, Crosse, *Journ. de Conchyl.* vol. X, 1862, p. 407, pl. 13, fig. 5.
Trochus Danieli, Fischer, *Journ. de Conchyl.* vol XXIII, 1875, p. 49.

Testa parvula, anguste umbilicata, conoidea, crassa ; anfractus 5, sutura impressa, canaliculata discreti, primi rosei, reliqui albidi, fulvo nebulosi, spiraliter cingulati, cingulis 4 in penultimo anfractu, fulvescentibus vel cinereis, elevatis, interstitiis transversim sulcatis et radiatim striatis, latior i bus; anfractus ultimus subangulatus, supra cingulis 6, et infra liris concentricis circiter 8 ornatus; basi albidus et vitta unica, olivaceo-viridula cinctus; liris concentricis medio complanatis; apertura subquadrata, intus sulcata; labro crasso; margine basali crenato; columella concavo-sinuosa, edentula; umbilico profundo.

Operculum typicum.

Coquille assez petite, étroitement ombiliquée, conoïde, épaisse; 5 tours de spire séparés par une suture canaliculée; les premiers tours de couleur rose; les tours suivants blanchâtres avec quelques nébulosités fauves, et portant des côtes spirales, élevées, brunâtres ou cendrées, au nombre de 4 sur l'avant-dernier tour de spire; les interstices de ces côtes sont sillonnés en travers, striés verticalement et un peu plus larges; dernier tour de spire subanguleux, mun[i]

à sa partie supérieure de 6 côtes, et à sa base d'environ 8 cordons concentriques; la base est blanchâtre avec une seule zone d'un vert-olivâtre; les cordons concentriques sont aplatis au centre; ouverture subquadrangulaire, sillonnée intérieurement; labre épais; bord basal crénelé; columelle concave-sinueuse; dépourvue de dents; ombilic profond.

Opercule typique.

Longueur 5 millimètres; largeur 6 millimètres.

Habite l'Archipel de la Nouvelle-Calédonie : Balade, Ile Art (Montrouzier).

Petite espèce dont la coloration est particulière; le sommet est presque toujours d'un rose vif, et le reste de la coquille, sur un fond blanc avec quelques nébulosités, est marqué de cordons grisâtres ou fauves; enfin la base est blanche sauf une zone olivâtre.

Je ne partage pas l'avis de mon confrère H. Crosse au sujet de la répartition de cette coquille dans le genre *Clanculus*. Je lui trouve plus d'affinités avec un groupe spécial de *Gibbula* australiens dont font partie les *Trochus Reevei*, Montrouzier, *Strangei*, Adams, etc.

190. TROQUE DE REEVE, *Trochus Reevei*, Montrouzier.

(Collect. du Muséum).

Pl. 102, fig. 2.

Trochus Reevei, Montrouzier, *Journ. de Conchyl.* vol. XIV, 1866, p. 141, pl. VI, fig. 8. — Fischer, *Journ. de Conchyl.* vol. XXIII, 1875, p. 49.

Testa parvula, perforata, conoidea, crassiuscula, nigro-virescens vel fusco-olivacea, maculis pallidioribus ad suturas notata, basi albo et fusco obsolete articulata; anfractus 5 convexi, sutura canaliculata discreti, oblique et tenerrime striati, spiraliter cingulati, cingulis prominentibus 6-7 in penultimo anfractu; cingulo superno

latiore et subgranuloso; anfractus ultimus subangulatus, infra convexiusculus et liris concentricis 7 cingulatus, interstitiis latioribus, tenerrime decussatis; apertura rhomboidea, intus sulcata; labro subduplicato; margine basali crenato; columella obliqua, incrassata, granulosa; umbilico profundo.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille assez petite, perforée, conoïde, assez épaisse, d'un noir-verdâtre ou d'un roux-olivâtre avec quelques taches plus pâles au voisinage des sutures; la base de la coquille est articulée de blanc et de brun, mais peu distinctement; 5 tours de spire convexes, séparés par une suture canaliculée, obliquement et finement striés, portant des cordons transverses, saillants, au nombre de 6 ou 7 sur l'avant-dernier tour de spire; le cordon le plus élevé est le plus large et est formé de granulations qui manquent sur les autres; dernier tour de spire subanguleux, un peu convexe en dessous, muni de 7 cordons concentriques, séparés par des interstices plus larges et finement décussés; ouverture rhomboïdale, sillonnée à l'intérieur; labre doublé à l'intérieur; bord basal crénelé; columelle oblique, épaissie, granuleuse; ombilic profond.

Opercule typique, multispiré.

Longueur 6 millimètres; largeur 7 millimètres.

Habite l'Archipel de la Nouvelle-Calédonie, Ile Art (Montrouzier).

Petite espèce bien constante dans ses caractères et dans sa coloration. Elle paraît assez commune; le Muséum en possède plusieurs exemplaires envoyés par MM. Marie, Lambert, Balansa et Filhol.

191. TROQUE DE STRANGE, *Trochus Strangei*, A. ADAMS.

(Coll. du MUSÉUM).

Pl. 102, fig. 3.

Gibbula Strangei, A. ADAMS, *in* ANGAS, *Proceed. Zool. Soc. London*, 1867, p. 217.

Testa anguste perforata, conoidea, elevata, crassiuscula; anfractus 6 1/2, convexi, sutura canaliculata discreti, olivaceo-viridescentes, albo sparsim punctati, radiatim striati, spiraliter cingulati, cingulis elevatis 3 in penultimo anfractu, interstitiis latioribus liris minutis, transversis 2 munitis; anfractus ultimus subangulatus, parum descendens, basi convexus, albo et purpureo maculatus, concentrice liratus, liris circiter 8, insterstitiis cingulo minore munitis; apertura subrhomboidea, intus sulcata; margine basali plicato; columella arcuata, granosa, inferne viridi tincta; umbilico profundo.

Operculum typicum.

Coquille étroitement perforée, conoïde, élevée, assez épaisse; 6 1/2 tours de spire convexes, séparés par une suture canaliculée, de couleur vert-olivâtre avec des points blancs épars, portant des stries rayonnantes et des cordons transverses, élevés, au nombre de 3 sur l'avant-dernier tour; les interstices de ces cordons sont munis de 2 petits cordons transverses; dernier tour de spire subanguleux, un peu descendant, convexe à la base où il est orné de taches blanches et pourprées, marqué de cordons concentriques au nombre de 8 environ; dans chaque interstice on trouve un très-petit cordon parallèle; ouverture subrhomboïdale, sillonnée intérieurement; bord basal plissé; columelle arquée, granuleuse, colorée en vert à sa base; ombilic profond.

Opercule typique.

Longueur 10 millimètres ; largeur 8 millimètres.

Habite les côtes d'Australie : Port Jackson (Angas).

192. TROQUE DIMINUÉ. *Trochus extenuatus*, FISCHER.

(Collect. CROSSE.)

Pl. 103, fig. 1.

Labio porcatus, A. ADAMS, *Proceed. Zool. Soc. London*, 1851, p. 179.

Trochus porcatus, FISCHER, *Species*, *Trochus*, pl. 103, fig. 1, (non *Trochus porcatus*, PHILIPPI).

Testa imperforata, conica, apice acutiusculo, eroso ; anfractus 7 sutura impressa discreti, sensim crescentes, convexiusculi, epidermide cornea induti, oblique lamelloso-striati, lutescentes vel fulvo-cinerei, strigis castaneo-purpureis radiatim ornati, spiraliter cingulati, cingulis transversis, remotis, in penultimo anfractu 4, primo et tertio prominentioribus, tertio carinam simulante ; anfractus ultimus superne appressus, medio rotundatus, infra convexus, liris 10 cingulatus, 5 supernis, 5 infernis ; apertura subrhombea, intus sulcata ; labro tenui, obscure marginato, basi parum effuso ; columella arcuata, alba, inferne subnodosa.

Operculum....

Coquille imperforée, conique, un peu aiguë au sommet qui est érodé ; 7 tours de spire, séparés par une suture enfoncée, croissant lentement, assez convexes, recouverts d'un épiderme corné, munis de stries obliques, lamelleuses. La coloration du test est jaunâtre ou d'un fauve cendré ou olivâtre, avec des bandes rayonnantes, d'un brun pourpré ; on compte sur l'avant dernier tour de spire 4 cordons transverses, écartés ; le premier et le troisième cordons sont plus saillants que les autres, et le troisième forme même une carène ; dernier tour de spire comprimé à sa partie supérieure, arrondi au centre, convexe en dessous, orné de 10 cordons, dont 5 se montrent à la partie supé-

rieure et 5 à la base; ouverture subrhomboïdale, sillonnée intérieurement; labre mince, faiblement bordé intérieurement, un peu étalé à la base; columelle arquée, blanche, subnoduleuse à sa partie inférieure.

Opercule....

Longueur 15 1/2 millimètres; largeur 13 millimètres.

Habite: Port Jackson, Nouvelle-Galles-du-Sud (Angas).

Espèce plus petite que toutes celles du même groupe (*Trochus constrictus*, *multicarinatus*, *zebra*); sa forme est plus élancée, son ouverture est moins dilatée, sa columelle moins large, et le tubercule de la base de la columelle est obsolète. On pourrait peut-être la considérer comme une variété *minor* du *Trochus zebra*, Menke; ses cordons transverses sont moins saillants que chez le *Trochus multicarinatus*, Chenu.

Je suis obligé de changer le nom proposé par M. Adams, parce qu'il existe un *Trochus porcatus*, Philippi, publié en 1849.

193. TROQUE LIME, *Trochus lima*, Philippi.

(Collect. Crosse.)

Pl. 103, fig. 2.

Trochus Antonii, Koch, *in* Philippi, *Abbild. I, Heft II, Trochus*, pl. 1, fig. 4? — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 105, pl. 17, fig. 5? — Fischer, *Species, Trochus*, pl 103, fig. 2.

Zizyphinus Antonii, Reeve, *Conchyl. Icon.* pl. 5, fig. 31.

Trochus lima, Philippi, *Zeitschr. für Malakoz.* 1849, p. 159. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 310, pl. 44, fig. 15.

Testa imperforata, conico-acuta; anfractus 10, primi lutescentes, sequentes lutei vel cinerascentes, maculis griseis, nebulosis vel punctis cinereis ornati, spiraliter cingulati, cingulis granoso-asperis, valde inæqualibus, in penultimo anfractu circiter 12-14, quorum secundo, sexto, decimo, duodecimo majoribus, griseo-punctatis, decimo carinam formante; anfractus ultimus angulatus, superne plano-depressiusculus, infra convexiusculus, liris concentricis granosis circiter 13 (lirula interposita in interstitiis) munitus, fusco sparsim punctatus; apertura oblique rhomboidea, intus sulcata, margine basali plicato; columella obliqua, margaritacea.

Operculum....

Coquille imperforée, conique-aiguë, 10 tours de spire; les premiers tours sont jaunâtres, les tours suivants jaunes ou cendrés avec des taches grises, nuageuses, et des points d'un gris plus foncé. La surface du test porte des cordons transverses, granuleux, rudes au toucher, de dimensions inégales, au nombre de 12 à 14 sur l'avant-dernier tour de spire; les deuxième, sixième, dixième et douzième cordons sont plus saillants que les autres et ponctués de gris; le dixième forme une carène; dernier tour de spire anguleux, aplati et légèrement déprimé à sa partie supérieure, un peu convexe en dessous où l'on compte environ 13 cordons concentriques, séparés par des interstices au milieu desquels se voit un cordon supplémentaire, plus étroit; la base de la coquille est ornée de points brunâtres, épars; ouverture obliquement rhomboïdale, sillonnée à l'intérieur; bord basal plissé; columelle oblique, nacrée.

Opercule....

Longueur 21 millimètres; largeur 21 millimètres.

Habite les côtes de l'Australie? (Reeve), Panama? (C. B. Adams).

Le type que j'ai fait figurer est identique avec le *Trochus lima* de Philippi, et avec le *Trochus Antonii* de Reeve. Mais peut-il être identifié avec le *Trochus Antonii*, Koch (Philippi, Conchyl, Cabin. pl. 17, fig. 5), comme Reeve le suppose, et comme je l'ai fait moi-même dans la légende de la planche 103 du présent ouvrage? Il me semble que la figure typique du *Trochus Antonii* (Philippi, loc. cit), représente une coquille moins élancée, plus régulièrement conique, à cordons moins nombreux. Si ces différences sont spécifiques il faudra distinguer les deux formes; dans le cas contraire les réunir sous le nom de *Trochus Antonii*, qui a, je crois, l'antériorité.

Quant à la patrie de cette espèce elle n'est pas encore certaine; Reeve indique l'Australie, et le spécimen de la collection Crosse que j'ai fait

figurer a la même provenance; mais, C. B. Adams signale le *Trochus lima* à Panama. (Panama shells, p. 192). Ce *Trochus lima* n'est-il pas synonyme du *Trochus eximius*, Reeve? Carpenter dans sa Révision des coquilles de Panama, dit d'autre part que le *Trochus lima*, C. B. Adams, est identique avec la coquille nommée *Trochus Antonii*, Koch, dans la collection Cuming. Or le *Trochus Antonii* de la collection Cuming est en effet exactement synonyme du *Trochus lima*, Philippi. Carpenter, qui en général a peu connu la synonymie, faute de remonter toujours aux sources, s'est-il mépris et a-t-il lui aussi confondu le *Trochus eximius*, Reeve, avec le *Trochus lima?*

Cette question est donc des plus obscures, et il est vraiment à souhaiter qu'on puisse arriver à débrouiller la synonymie et l'habitat des *Trochus Antoni, lima* et *eximius*. Cette dernière espèce en renferme probablement deux: une australienne et l'autre de la côte O. d'Amérique; la première allongée; la deuxième plus courte et à test très-luisant. Je ne les ai distinguées que comme des variétés; mais on devra ce me semble aller plus loin, et si l'on conserve à la forme allongée le nom de *Trochus eximius* (Species, genre Trochus, pl. 64, fig. 1), il faudra donner un nouveau nom (*Trochus ceratus*. Fischer) à la forme courte, que j'ai représentée pl 64, fig. 1*a*, et que Reeve a figurée sous le n° 25*a* de la Monographie des *Zizyphinus*. Mais il reste à savoir si le *Trochus ceratus* est bien différent des *Trochus versicolor*, Menke, et *Californicus*, Adams, que je ne connais pas.

194. TROQUE FANULOÏDE, *Trochus fanuloides*, Fischer.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 103, fig. 3.

Trochus fanuloides, Fischer, *Journ. de Conchyl.* vol. XXII, 1874, p. 373.

Testa umbilicata, conoidea, crassiuscula; anfractus 5-6 convexi, canaliculati, spiraliter granuloso-lirati, superne nodosi, cinerei, rubro vel miniaceo maculati; anfractus ultimus rotundatus, medio sulcatus et in sulco tenue granoso-liratus; inferne convexus, liris concentricis 9-10 ornatus, interstitiis minutis; apertura ovata; columella arcuata, basi tuberculosa; umbilico lævi, profundo.

Operculum....

Coquille ombiliquée, conoïde, assez épaisse; 5 ou 6 tours de spire convexes, canaliculés, portant des cordons

transverses, et noueux à leur partie supérieure, de couleur cendrée avec des taches rougeâtres ou de couleur de vermillon; dernier tour de spire arrondi, sillonné à sa partie moyenne, et orné de petits cordons granuleux dans le sillon, convexe à sa base où il porte 9 ou 10 cordons concentriques, séparés par des interstices étroits; ouverture ovale; columelle arquée, tuberculeuse à sa base; ombilic lisse, profond.

Opercule....

Longueur 11 millimètres; largeur 13 millimètres.

Habite....

Cette espèce intéressante appartient au groupe des *Trochus fanulum*, Gmelin, *declivis*, Forskal ; elle a, en quelque sorte, la taille de la première de ces espèces avec la forme de la seconde.

195. TROQUE JUPITER, *Trochus Zeus*, Fischer.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 104, fig. 1.

Trochus Zeus, Fischer, *Journ. de Conchyl.* vol. XXII, 1874, p, 372.

Testa imperforata, crassa, retusa; apice brevi, papilloso, lutescente; sutura impressa; anfractus 4-5 convexiusculi, oblique striati, spiraliter sulcati; anfractus ultimus amplus, rotundatus, superne et obsolete angulatus, prope suturam marginatus, albus, rubro radiatim et flexuose lineatus, inferne convexus; apertura circularis; columella ad basin obsolete dentata; callo columellari crasso, albo viridi; margine dextro crasso.

Operculum....

Coquille imperforée, épaisse, obtuse; sommet court, papilleux, jaunâtre; suture enfoncée; 4 à 5 tours de spire assez convexes, obliquement striés, sillonnés en travers;

dernier tour de spire ample, arrondi, obsolètement anguleux à sa partie supérieure, bordé au voisinage de la suture, blanc avec des linéoles rayonnantes, flexueuses et rouges; la base de la coquille est convexe; ouverture circulaire; columelle subdentée à la base; callosité columellaire épaisse, d'un blanc-verdâtre; bord droit épais.

Opercule....

Longueur 16 millimètres; largeur 19 millimètres.

Habite l'Australie?

J'ai vu plusieurs exemplaires de cette singulière coquille; ils ont tous la même forme et le même système de coloration. Je ne connais aucune espèce analogue et son classement parait très-difficile; il semble cependant qu'on pourrait la rapprocher des *Monodonta* (*Labio*). Quant à la patrie elle est inconnue, mais la coloration verte de la callosité columellaire est un caractère commun à beaucoup de Trochidés d'Australie, et qui donne à penser que le *Trochus Zeus* pourrait bien avoir cette provenance.

196. TROQUE RUDE, *Trochus scabrosus*, Philippi.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 104, fig. 2.

Trochus scabrosus, Philippi, *Zeitschr. für Malakoz*, 1850, p. 190. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* p. 292, pl. 43, fig. 3.

Testa subumbilicata, conica, crassa, apice eroso, albido; anfractus 6-7 strigis albis et nigrescentibus aut cinereo fuscis, obliquis, alternantibus ornati, oblique striati, spiraliter cingulati, cingulis 4 in penultimo anfractu, supremo et inferno latioribus, obsolete nodulosis; secundo et tertio granulosis; anfractus ultimus carinatus, infra convexus, albo et nigro tessellatus, liris concentricis, granulosis circiter 7, interstitiis sæpe lirula munitis; apertura oblique rhomboidea, intus sulcata, labro subduplicato, margine basali incrassato, denticulato; columella obliqua, superne contorta, emarginata, inferne nodulosa, canali parallelo et funiculo spirali instructa; umbilico tum clauso, tum aperto.

Operculum...

Coquille subombiliquée, conique, épaisse, à sommet érodé, blanchâtre; 6 ou 7 tours de spire, ornés de bandes blanches et noirâtres ou d'un roux-cendré, obliques, alternantes; la surface des tours porte des stries obliques et des cordons transverses au nombre de 4 sur l'avant-dernier tour; le cordon supérieur et l'inférieur sont les plus larges, ils paraissent subnoduleux; le deuxième et le troisième cordons sont granuleux; dernier tour de spire caréné, convexe en dessous, où il est orné de taches blanches et noires alternantes, et de cordons concentriques, granuleux, au nombre de 7 environ; dans les interstices de ces cordons on aperçoit le plus souvent une petite côte parallèle; ouverture obliquement rhomboïdale, sillonnée à l'intérieur; labre presque doublé; bord basal épaissi, denticulé; columelle oblique, coutournée et échancrée à sa partie supérieure, munie d'un canal parallèle et d'un funicule spiral; ombilic tantôt fermé, tantôt ouvert.

Opercule.....

Longueur 17 millimètres; largeur 16 millimètres.

Habite l'Océan Indien : Bombay (Cloué).

197. TROQUE DE PFEIFFER, *Trochus Pfeifferi*, Philippi.

(Collect. Crosse.)

Pl. 105, fig. 1.

Trochus Pfeifferi, Philippi, *Zeitschr. für Malakozool.* 1846, p. 104. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 152, pl. 25, fig. 2. — Lischke, *Japan. Meeres Conchyl. Vol.* 1, 1869, *p.* 98.

Trochus Nordmannii, Schrenck, *Reisen und Forschungen im Amur-Lande*, p. 349, tab. XV, fig. 1-2.

Chlorostoma achates, Gould, *Proceed. Bost. soc. nat. hist.* 1868, p. 20 (*fide* Lischke).

Testa profunde umbilicata, conica, apice eroso; anfractus 7 planulati, sutura lineari discreti, purpureo-nigrescentes, oblique striati, obsolete et radiatim nodoso-costati, costis in anfractu ultimo præcipue conspicuis; anfractus ultimus acute carinatus, infra planulatus, oblique et radiatim striatus, centro albus, ad peripheriam nigrescens; apertura subrhomboidea, intus lævigata; labro tenuiculo, valde obliquo, nigro marginato; margine basali acuto; columella concava, inferne subnodosa; area umbilicari alba; callo columellari albo, umbilicum partim tegente.

Operculum....

Coquille profondément ombiliquée, conique, érodée au sommet; 7 tours de spire aplatis, séparés par une suture linéaire, d'une coloration d'un noir-violacé uniforme, striés obliquement et portant des côtes obliques, plus ou moins développées, réduites parfois à de simples nodosités à la partie supérieure des tours; sur le dernier tour de spire les côtes rayonnantes sont généralement bien marquées; dernier tour de spire muni d'une forte carène, aplati à sa base où l'on voit des stries rayonnant obliquement; la partie centrale de sa base est blanche; la périphérie noirâtre; ouverture subrhomboïdale, non sillonnée à l'intérieur; labre assez mince, bordé de noir et extrêmement oblique; bord basal aigu; columelle concave, subnoduleuse inférieurement; paroi ombilicale blanche; callosité columellaire blanche, couvrant une partie de l'ombilic.

Opercule....

Longueur 34 millimètres; largeur 42 millimètres.

Habite les mers du Japon : Yedo (Lischke), Hakodadi (Schrenck), Simoda (Stimpson).

Le type de Philippi ne parait pas adulte. Il est plus petit que le spécimen que j'ai fait figurer et qui provient des États du Taïcoun (Coll. Crosse).

Le *Trochus Pfeifferi*, Philippi, appartient au même groupe que le *Trochus Carpenteri*, Dunker, mais celui-ci est plus élevé, ses côtes longi-

tudinales sont plus développées et sa base porte des cordons concentriques très-marqués.

Le type du *Trochus Nordmannii*, Schrenck, est une coquille à côtes longitudinales peu prononcées.

198. TROQUE UNIQUE, *Trochus unicus*, Dunker.

(Collect. Crosse.)

Pl. 105, fig. 2.

Trochus unicus, Dunker, *Malakozool. Blätter*, 1860, p. 238. — Dunker. *Moll. Japon*, p. 23, pl. 31, fig. 3. — Lischke, *Japan. Meeres Conchyl*, vol 1, 1869, p. 94.

Zizyphinus unicus, Reeve, *Conch. Icon.* fig. 8.

Calliostoma affinis, Dall, *Amer. Journ. of Conchol.* 1872, pl. 15, fig. 14?

Testa imperforata, conoidea, apice acuta; anfractus 7-8 convexiusculi; primi violacei, sequentes fulvescentes, strigis flexuosis, castaneis et albidis ornati, oblique striati, spiraliter lirati, liris 8-9 in penultimo anfractu, supernis subgranosis; anfractus ultimus globosus, ad peripheriam subangulatus et maculis interruptis cingulatus, infra convexus, unicolor, liris concentricis, planulatis 12-13 munitus; apertura subrhomboidea, intus sulcata; labro acuto, subduplicato; columella obliqua.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille imperforée, conoïde, à sommet aigu; 7-8 tours de spire assez convexes; les premiers tours sont violacés; les tours suivants fauves, avec des bandes longitudinales, flexueuses, brunâtres et blanchâtres; la surface de la coquille porte des stries obliques et des cordons transverses, au nombre de 8 ou 9 sur l'avant-dernier tour; les cordons de la partie supérieure des tours sont subgranuleux; dernier tour de spire globuleux, subanguleux à la périphérie où il est orné de taches interrompues, convexe à la base où l'on voit 12 ou 13 cordons concentriques, aplatis; ouverture subrhomboïdale, sillonnée intérieure-

ment; labre aigu, presque doublé à l'intérieur; columelle oblique.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 20 millimètres; largeur 21 millimètres.

Habite les mers du Japon : Nagasaki, Decima (Lischke), Simoda (Dall).

Cette espèce ressemble beaucoup au *Trochus ornatus*, Lamarck, du Cap de Bonne-Espérance; mais ses tours sont plus convexes, ses cordons transverses ne sont granuleux qu'à la partie supérieure des tours, le dernier tour n'est pas caréné, sa base est ornée de cordons concentriques aplatis et non granuleux, sa coloration est plus foncée, etc.

Je crois devoir identifier avec le *Trochus unicus* le *Calliostoma affinis*, Dall, provenant aussi du Japon.

Le *Trochus Cecillei*, Philippi (Conchyl. Cabin. p. 291, pl. 43, fig. 2) est bianguleux. Sa patrie est l'Ile Formose. On peut y voir le véritable intermédiaire entre les *Trochus unicus et ornatus*.

199. TROQUE DE COX, *Trochus Coxi*, A. Adams

(Collect. Crosse.)

Pl. 105, fig. 3.

Gibbula Coxi, Adams, in Angas, *Proceed. of zool. soc. London*, 1867, p. 115, pl. 13, fig. 26 (*rudis*).

Testa profunde umbilicata, tenuicula, conoidea, albida, cinerea vel rosea, rubro vel viridi maculata; anfractus 6, primi lævigati, convexi, sequentes lineis spiralibus, tenerrimis, striis incrementi argute et eleganter decussatis, peculiariter ornati, medio carinati, supra planulati, canaliculati; anfractus ultimus bicarinatus, infra convexus et liris concentricis circiter 20 minutus; apertura subpentagona; labro tenui, biangulato; columella arcuata, superne reflexa et umbilicum partim tegente; area umbilicari alba.

Operculum....

Coquille profondément ombiliquée, assez mince, conoïde, blanchâtre, cendrée ou rosée avec des taches rouges ou vertes; 6 tours de spire; les premiers tours sont lisses, convexes; les tours suivants portent des lignes transverses, très-fines, croisées élégamment par les stries longitudinales d'accroissement; ils sont carénés à leur partie moyenne, aplatis et subcanaliculés à leur partie supérieure; le dernier tour de spire est pourvu de deux fortes carènes; sa base est convexe, ornée d'une vingtaine de petits cordons concentriques; ouverture subpentagonale, labre mince, bianguleux; columelle arquée, réfléchie à sa partie supérieure, cachant une partie de l'ombilic; région de l'ombilic blanche.

Opercule.....

Longueur 8 millimètres; largeur 8 millimètres.

Habite les côtes d'Australie : Port Jackson (Angas).

Forme très-distincte par ses tours de spire très-carénés et aplatis à leur partie supérieure. La figure donnée par M. Angas est peu satisfaisante.

200. TROQUE GRIS-CENDRÉ, *Trochus leucophœus*, Philippi.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 106, fig. 1.

Trochus leucophœus, Philippi, *Enum. Moll. Sicil.* vol. 1, p. 182, tab. X, fig. 17, et vol. 2, p. 153. — Philippi *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 195, pl. 29, fig. 19. — Weinkauff, *Die Conchyl. des Mittelm.* vol. 2, p. 370.

Trochus cinerascens, Anton, *Verzeichn.* p. 57, n° 2054.

Testa anguste sed profunde umbilicata, conoidea, apice subobtusa; anfractus 6, primi albidi, lœves, reliqui subplanulati, sutura lineari discreti, fulvescentes, maculis castaneis et albis ornati, oblique et tenue striati, spiraliter cingulati, cingulis

circiter 7 (superno et 2-3 infernis prominentioribus) in penultimo anfractu; anfractus ultimus carinatus, infra convexus, liris concentricis inæqualibus 8-9 ornatus, interstitiis radiatim striatis; apertura subquadrata, labro tenui; columella basi subdentata; area umbilicari alba.

Operculum typicum.

Coquille assez petite, étroitement mais profondément ombiliquée, conoïde, subobtuse au sommet; 6 tours de spire; les premiers tours sont blanchâtres, lisses; les tours suivants subaplatis et séparés par une suture linéaire, de couleur fauve, avec des taches blanches et brunes; leur surface porte des stries fines, obliques et des cordons transverses au nombre de 7 sur l'avant-dernier tour de spire; le cordon supérieur et les 2 ou 3 inférieurs sont plus saillants que les autres; dernier tour de spire caréné, convexe à sa base où il porte 8 ou 9 cordons concentriques; les interstices des cordons sont chargés de stries rayonnantes. Ouverture subquadrangulaire; labre mince; columelle subdentée à sa base; région ombilicale blanche.

Opercule typique.....

Longueur 5 1/2 millimètres; largeur 6 1/2 millimètres.

Habite la Méditerranée : côtes d'Italie, de Provence.

Cette petite coquille appartient au groupe des *Trochus tumidus*, *varius*, *villicus*, etc.; ses tours sont moins renflés à leur partie supérieure; elle a souvent la même forme que le *Trochus cinerarius*, mais elle en diffère par sa spire moins élevée et son ombilic bien développé.

201. TROQUE DE STOLICZKA, *Trochus Stoliczkanus,* NEVILL.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 106, fig. 2.

Gibbula Stoliczkana,, G. et H. NEVILL. *Journ of Asiat. soc. of Bengal*, vol. XXXVIII, 1869, p. 158, pl. 17, fig. 2-3.

Testa parva, anguste sed profunde umbilicata, acuto conoidea, solida, fusca vel rubro-castanea, strigis albis, radiantibus et punctis luteis ornata; basi albo et fusco tessellata; anfractus 5 1/2 sutura impressa discreti, subplanulati, oblique et tenerrime striati, spiraliter sulcati, sulcis 8-10 in penultimo anfractu; anfractus ultimus altus, basi angulatus, inferne convexus et liris concentricis 8-10 ornatus; apertura subquadrata, intus sulcata, inferne angulata; columella arcuata, inferne truncata; area umbilicari alba.

Operculum....

Coquille petite, étroitement mais profondément ombiliquée, conique-aiguë, solide, de couleur rousse ou d'un brun-rougeâtre avec des taches longitudinales, blanches, et des points jaunâtres; la base est ponctuée de blanc et de marron; 5 1/2 tours de spire, séparés par une suture enfoncée et subaplatis, portant des stries obliques, très-fines, et des sillons transverses, au nombre de 8 à 10 sur l'avant-dernier tour; dernier tour de spire allongé, anguleux à sa partie inférieure, convexe à sa base où l'on compte de 8 à 10 cordons concentriques; ouverture subquadrangulaire, sillonnée à l'intérieur, anguleuse à sa partie inférieure; columelle arquée, terminée par une troncature; région de l'ombilic blanche.

Opercule...,.

Longueur 6 millimètres, largeur 5 millimètres.

Habite : Ceylan (Nevill).

Espèce de petite taille et dont la forme rappelle celle des *Phasianella*.

202. TROQUE DE DUPONT, *Trochus Dupontianus*, Nevill.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 106, fig. 3.

Gibbula Dupontiana, H et G. Nevill, *Journ. of Asiat. soc. of Bengal*, vol. XXXVIII, 1869, p. 158, pl. 17, fig. 8.

Testa anguste sed profunde umbilicata, conoidea, solida, albida, strigis castaneis vel fuscis ornata, apice rosea vel lutescens; anfractus 6 planulati, liris transversis, validis 6-7 (lira inferna majore) in penultimo anfractu, et striis obliquis, lamellosis, in interstitiis prominentioribus muniti; anfractus ultimus basi carinatus, superne subtumidulus, inferne convexus et liris concentricis, planulatis, validis 6 ornatus; apertura subquadrata, intus sulcata; columella fere recta, area umbilicari alba.

Operculum....

Coquille étroitement mais profondément ombiliquée, conoïde, solide, blanche, ornée de bandes longitudinales, fauves ou brunâtres, à sommet rosé ou jaune; 6 tours de spire peu convexes, portant des cordons transverses, bien marqués, au nombre de 6 ou 7 sur l'avant-dernier tour de spire; le cordon inférieur est plus saillant que les autres; dernier tour de spire caréné à sa base, un peu renflé en dessus, convexe en dessous où il est orné de 6 côtes concentriques, aplaties, bien limitées; ouverture subquadrangulaire, sillonnée faiblement à l'intérieur; columelle presque rectiligne; région ombilicale blanche.

Opercule....

Longueur 7 millimètres; largeur 6 millimètres.

Habite les rivage de l'Ile de Ceylan (Nevill).

203. TROQUE d'ADANSON, *Trochus Adansoni*, PAYRAUDEAU.

(Collect. du MUSÉUM.)

Pl. 107, fig. 1-4.

Trochus Adansoni, PAYRAUDEAU, *Cat. des coquilles de Corse*, p. 127, pl. 6, fig. 7-8. — PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 192, pl. 29, fig. 14-15. — WEINKAUFF, *Die Conch des Mittelm.* t. 2, p. 372.

Trochus olivaceus, ANTON, *Verzeichn.* p. 57, n° 2061.

Var. β. *Trochus Adriaticus*, PHILIPPI, *Enumer. Moll. Sicil.* t. 2, p. 153, pl. 25, fig. 10. — PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.* éd 2, p. 194, pl. 29, fig. 18.

Testa umbilicata, conica, solidula, apice acutiuscula, fusca vel rubro-castanea, strigis albis, flexuosis, obliquis ornata, ad peripheriam maculis albis et fuscis cingulata, infra tessellata; anfractus 6-7 sutura canaliculata discreti, convexiusculi, spiraliter et tenue lirati, liris circiter 8 in penultimo anfractu; anfractus ultimus tumidulus, medio angulatus, inferne convexus et liris concentricis planulatis, vix prominulis, sæpe bifissis munitus; apertura subrhombea, intus lævigata; columella flexuosa, médio subconvexa, superne excavata; margine basali interdum pallide virescente; area umbilicari alba, umbilico angusto.

Operculum typicum.

Var β. Testa solidior, pallidior, infra albida, anfractus penultimus liris validis remotis 5 munitus; anfractus ultimus minus tumidus, basi liris concentricis 8 ornatus.

Coquille ombiliquée, conique, un peu mince, à sommet assez aigu; la coloration est fauve ou d'un brun-rougeâtre avec des bandes blanches, rayonnantes, flexueuses, obliques; à la périphérie on remarque une série de taches blanches et brunâtres formant une sorte de zone; la base du dernier tour est ornée de taches blanches et brunes, disposées en mosaïque; on compte 6 ou 7 tours de spire séparés par une suture canaliculée et portant des cordons transverses, très-fins, au nombre de 8 environ sur l'avant-dernier tour; dernier tour de spire dilaté, anguleux à sa partie moyenne, convexe à sa base où l'on voit des cordons concentriques, aplatis, peu saillants et souvent divisés; ouverture subrhomboïdale, lisse à l'intérieur; columelle légèrement flexueuse, subconvexe à sa partie moyenne, excavée à sa partie supérieure; bord basal parfois teinté de vert; région de l'ombilic blanche; ombilic étroit.

Opercule typique.

Var. β. Coquille plus solide, plus pâle, à base blanchâtre; avant-dernier tour portant 5 cordons transverses, bien marqués, écartés; dernier tour moins renflé, orné de 8 côtes concentriques.

Longueur 11 millimètres ; largeur 11 millimètres (type); longueur 12 millimètres; largeur 11 millimètres (var. β. *Trochus Adriaticus*, Philippi).

Habite la Méditerranée, de la Mer Noire à l'Algérie.

Cette coquille très-variable dans sa forme et sa coloration appartient au groupe des *Trochus tumidus*, Montagu et *Spratti*, Forbes. Le *Trochus tumidus* a une spire moins aiguë et des tours (surtout l'avant-dernier) plus renflés et subanguleux à leur partie supérieure; le *Trochus Spratti* est plus élancé, son ouverture est plus étroite, son test plus épais, ses stries transverses sont fasciculées et disposées par groupes interrompus.

La variété β (*Trochus Adriaticus*, Philippi) est représentée pl. 107, fig 3-4, d'après deux individus envoyés par Philippi. Ils sont remarquables par leurs cordons transverses, moins nombreux, plus larges et plus écartés. L'ouverture et la columelle sont d'ailleurs semblables.

204. TROQUE RENFLÉ, *Trochus tumidus*, Montagu.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 108, fig. 1-5.

Trochus tumidus, Montagu, *Test. Brit.* p. 280, pl. 10, fig. 4. — Forbes et Hanley, *Brit. Moll.* vol. 2, p. 313, pl. 65, fig. 8-9. — Jeffreys, *Brit. Conchol.* vol. 3, p. 307; pl. 62, fig. 2. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 195, pl. 29. fig. 20 et 25.

Var β. *Trochus Racketti*, Payraudeau, *Cat. des coquilles de Corse*, p. 128, pl. 6, fig. 9-10.

Testa anguste perforata, conoidea, albida, maculis et strigis castaneis, nebulosis ornata; inferne castaneo punctata vel pallide unicolor; anfractus 6-6 1/2 sutura canaliculata discreti, convexi, superne tumidi, plus minusve angulati, spiraliter et tenue lirati, liris in penultimo anfractu circiter 10; anfractus ultimus biangulatus, ad peripheriam carinatus, inferne convexus et liris concentricis 10 munitus; apertura rhomboidea; columella alba, flexuosa, medio subprominula; area umbilicari alba.

Operculum typicum, multispirale.

Var. β. (pl. 108, fig. 4-5). Testa minor, solida, obtusa; anfractus 5 1/2 superne tumiduli sed non angulati, maculis albis et castaneis ad partem superiorem anfractuum ornati; anfractus ultimus ad peripheriam maculis albis et lineis castaneis pictus; margine basali sæpe emarginato; area umbilicari patula, carinata.

Coquille étroitement perforée, conoïde, blanchâtre avec des taches et des bandes d'un roux pâle, nuageux; la base est ponctuée de marron ou d'une teinte pâle uniforme; 6-6 1/2 tours de spire, séparés par une suture canaliculée, convexes, renflés à leur partie supérieure, plus ou moins anguleux, portant des cordons transverses, très-fins, et au nombre de 10 environ sur l'avant-dernier tour de spire; dernier tour de spire bianguleux, caréné à la périphérie, convexe à la base, où l'on compte une dizaine de cordons concentriques; ouverture rhomboïdale; columelle blanche, flexueuse, légèrement bombée à sa partie moyenne; région ombilicale blanche.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 12 millimètres; largeur 12 millimètres.

Var. β (*Trochus Racketti*, Payraudeau). Coquille plus petite que le type, solide, obtuse au sommet; 5 1/2 tours de spire, renflés à leur partie supérieure; le dernier tour de spire est orné à la périphérie de taches blanches et de lignes brunâtres formant une sorte de zone transverse, interrompue; bord basal souvent échancré; région ombilicale dilatée, carénée.

Longueur 7 millimètres; largeur 5 millimètres.

Habite : les côtes d'Angleterre et du Nord de l'Europe (pour le type); la Méditerranée (pour la variété β).

Nous avons fait représenter (pl. 108, fig. 2-3) des spécimens d'Angleterre, et pl. 108, fig. 1) d'Islande. Ces derniers sont plus colorés, plus minces, plus grands. La forme *Racketti* comprend, comme la plupart des *Trochus*, des individus élancés (pl. 108, fig. 5), ou subdéprimés (pl. 108,

fig. 4). Le type de Payraudeau, que nous figurons de nouveau, est élancé et un peu anormal.

Quoiqu'il existe des affinités incontestables entre les *Trochus tumidus* et *Racketti*, nous pensons que cette dernière espèce devra être maintenue comme distincte. Ses tours de spire sont moins nombreux, sa taille est toujours plus petite, sa coloration n'est pas la même, son dernier tour n'est pas renflé à sa partie supérieure, etc., enfin l'habitat est différent et limité à la Méditerranée.

205. TROQUE ÉPERONNÉ, *Trochus calcaratus*, Souverbie.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 109, fig. 2.

Trochus (*Polydonta*) *calcaratus*, Souverbie. *Journ. de Conchyl.* vol. XXIII. 1875, p. 41, pl. 4, fig. 7-7*a*. — Fischer, *Journ. de Conchyl.* vol. XXIII, 1875, p. 48.

Testa umbilicata, albida, purpureo et viridi marmorata, conico-pyramidalis; anfractus 8-9 planulati, tuberculis moniliformibus, transversim ordinatis, approximatis ornati, ad suturas tuberculis fistulosis, numerosis, prominentibus armati; anfractus ultimus carinatus, calcaratus, infra convexiusculus, purpureo et albo radiatim pictus, cingulis concentricis, granosis 6-7 munitus; apertura rhomboidalis, intus plicata; columella plicato-dentata, margine basali dentato; area umbilicari alba, profunda, plicata.

Operculum...

Coquille ombiliquée, blanche, marbrée de brun-pourpré et de verdâtre, conique-pyramidale; 8-9 tours de spire, aplatis, ornés de cordons transverses, formés par des tubercules moniliformes, rapprochés; la rangée inférieure, placée au contact de la suture, est constituée par des tubercules fistuleux, ouverts à l'extérieur, pressés, proéminents; dernier tour de spire caréné, à carène éperonnée, convexe en dessous, où l'on compte 6 ou 7 cordons concentriques, granuleux; la base de la coquille est ornée de rayons

blanchâtres et pourprés; ouverture rhomboïdale, plissée, à l'intérieur; columelle fortement dentée; bord basal denticulé; région de l'ombilic blanche, profonde, infundibuliforme, avec des plis spiraux.

Opercule....

Longueur 32 millimètres; largeur 28 millimètres.

Habite l'Ile Art, l'île Duperrey, Archipel de la Nouvelle-Calédonie (Montrouzier).

Cette belle espèce appartient au groupe des *Trochus squarrosus*, Lamarck, *tubiferus*, Kiener, etc.; elle diffère du premier par ses tubercules fistuleux, présuturaux, et du second par les cordons de sa base au nombre de 6 ou 7 seulement, au lieu d'une dizaine. Quelques individus ont leurs tubercules de la carène du dernier tour et de la suture peu marqués et non fistuleux; c'est là une variété analogue à la forme non fistuleuse qu'on trouve parfois chez le *Trochus tubiferus*.

206. TROQUE VERDATRE, *Trochus venetus*, Reeve.

(Collect. du Muséum).

Pl. 109, fig. 3.

Trochus venetus, Reeve, *Conchol. Icon.* pl. XVI, fig. 99 (1862).

Testa subumbilicata, conica, crassa, strigis latis, albo-virescentibus et purpureis ornata; anfractus 7-8, primi erosi; sequentes transversim cingulati, cingulis granosis in penultimo anfractu 5; cingulo superno majore, tuberculis obliquis, oblongis composito; cingulis infernis angustis; anfractus ultimus angulatus, inferne planulatus, liris concentricis, angustis 5-6 munitus; apertura subquadrata, intus sulcata; margine basali incrassato; columella obliqua, edentata, superne contorta; area umbilicari infundibuliformi, funiculo spirali, unico instructa.

Operculum....

Coquille subombiliquée, conique, épaisse, ornée de bandes longitudinales, larges, alternativement d'un blanc

verdâtre et d'un brun pourpré; 7 à 8 tours de spire; les premiers érodés; les suivants portant des cordons transverses, granuleux, au nombre de 5 sur l'avant-dernier tour; parfois les cordons sont peu visibles; le cordon supérieur est constitué par des tubercules oblongs, obliques; les cordons inférieurs sont étroits; dernier tour de spire anguleux, plan en dessous où l'on trouve 5 ou 6 cordons concentriques; ouverture subquadrangulaire, sillonnée à l'intérieur; bord basal épaissi; columelle oblique, édentée, contournée à sa partie supérieure; région de l'ombilic infundibuliforme, munie d'un cordon spiral, unique.

Opercule....

Longueur 31 millimètres; largeur 31 millimètres.

Habite les Moluques (Reeve).

Ce singulier *Trochus* peut-être considéré comme un *Polydonta* privé de tubercules pliciformes à la columelle. On le rapprochera des variétés à ombilic non coloré en vert du *Trochus chloromphalus*, Adams; mais il en diffère par sa coloration formée de larges bandes alternantes, par sa forme plus gibbeuse, plus élevée, par sa taille plus forte, etc. Le type de Reeve est verdâtre et sans bandes brunes bien marquées.

Une forme analogue au *Trochus venetus* de Reeve, me paraît avoir été représentée par Chemnitz (*Conchyl. Cabin.* vol. V, p 96, pl 170, fig. 1641.) qui lui donne pour patrie les Indes occidentales. Gmelin a inscrit cette coquille comme une variété β de son *Trochus radiatus*, mais ce rapprochement ne me paraît nullement probable. Philippi, sans plus de raison, la considère comme un *Trochus flammulatus*, Lamarck.

207. TROQUE VERRUQUEUX, *Trochus verrucosus*, GMELIN.

(Coll. du MUSÉUM).

Pl. 109, fig. 4; pl. 119, fig. 4.

Conus acutangulus, perforatus, CHEMNITZ, *Conchyl. Cabin.* vol. V, p. 95, tab. 170, fig. 1638.

Trochus verrucosus, GMELIN, *Syst. nat.* éd. XIII, p. 3572, n° 31. — PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 42, pl. 10, fig. 4. — REEVE, *Conchol. Icon.* fig. 11.

Testa false umbilicata, conica, elevata, subturrita, apice acuta, medio subgibbosa, crassa, albida, rubro vel fusco longitudinaliter strigata; anfractus 8-9, primi erosi, sequentes subplanulati, cingulis transversis, granosis muniti; anfractus sextus convexus; penultimus et ultimus bipartiti, superne depressi, canaliculati, inferne prominentes; anfractus penultimus cingulis 5-6 munitus (2-3 supernis angustioribus, quarto prominentiore et tuberculis majoribus composito, quinto et sexto prœcedente paulo minoribus); anfractus ultimus carinatus, infra planulatus, liris concentricis circiter 11, prope umbilicum angustioribus, munitus; apertura subquadrata, intus canaliculata; margine basali plicato; columella plicis dentiformibus 5 instructa, superne contorta: area umbilicari infundibuliformi, spiraliter plicata.

Operculum....

Coquille munie d'un faux ombilic, conique, élevée, subturriculée, à sommet aigu, renflée et subgibbeuse à sa partie moyenne, épaisse, blanche avec des bandes longitudinales rougeâtres ou brunâtres ; 8 à 9 tours de spire ; les premiers tours sont usés; les suivants presque plats, munis de cordons transverses, granuleux; le sixième tour convexe; l'avant-dernier et le dernier divisés en deux parties : une supérieure déprimée, canaliculée; une inférieure proéminente; avant-dernier tour orné de 5 ou 6 cordons transverses, granuleux, dont les 2 ou 3 premiers ou supérieurs sont les plus petits, le quatrième le plus saillant

et composé des tubercules les plus gros, le cinquième et le sixième un peu moindres que le quatrième; dernier tour de spire caréné, plat en dessous où il est orné d'une dizaine de cordons concentriques, qui deviennent plus étroits au voisinage de l'ombilic; ouverture subquadrangulaire, canaliculée à l'intérieur; bord basal plissé; columelle portant 5 plis dentiformes, contournée à sa partie supérieure; région de l'ombilic infundibuliforme, plissée en spirale.

Opercule....

Longueur 36 millimètres; largeur 33 millimètres. — L'exemplaire figuré pl 119, fig. 4, constitue une variété plus étroite : longueur 27 millimètres; largeur 22 millimètres.

Habite : Java.

Le type de Chemnitz est de l'Océan Indien; celui de Reeve qui ressemble à la figure de Chemnitz provient de Zanzibar. Nous n'avons pas eu d'exemplaires absolument identiques aux formes typiques de Chemnitz et de Reeve, mais bien des coquilles qui se rapprochent par leur forme du *Trochus gibberulus*, Adams, des Philippines (Reeve, *Conch.* fig. 67).

Le *Trochus verrucosus*, Gmelin, appartient au groupe si difficile et si polymorphe du *Trochus maculatus*, Linné. Il en diffère par sa forme plus étroite, plus gibbeuse à sa partie moyenne, par la dépression beaucoup plus marquée de la partie supérieure des deux derniers tours, par ses cordons granuleux moins nombreux.

Le *Trochus granosus*, Lamarck, en est très-voisin; mais il est plus dilaté à sa base, moins élancé; la moitié supérieure de son avant-dernier tour n'est pas canaliculée à sa partie supérieure.

La petite variété élancée que nous avons fait représenter pl. 119, fig. 4, paraît très-voisine du *Trochus rugulosus*, Koch (Philippi, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 217, pl. 32, fig. 6).

208. TROQUE ROUGI, *Trochus rubricatus*, Philippi.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 110, fig. 1.

Trochus rubricatus, Philippi, *Zeitschr. für Malakoz.* p. 125. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 213, pl. 31, fig. 13.

Testa false umbilicata, conica, albida, purpureo-rubente maculata; anfractus 8, sutura undulata discreti, planulati; primi eros; sequentes oblique et tenue striati, spiraliter cingulati; cingulis 5-6, 3 supernis distinctis, 2-3 infernis, obsoletis, confluentibus; parte inferiore anfractuum nodosa, nodulis prominentibus; anfractus ultimus carinatus, ad peripheriam nodulis 16 crenatus, basi lineis radiantibus, flexuosis et cingulis concentricis, granulosis 8-9 ornatus; interstitiis cingulorum prope umbilicum latioribus et liris parallelis, minutis instructis; apertura rhomboidea, intus plicata; margine basali plicato; columella obliqua; area umbilicari infundibuliformi, funiculis spiralibus munita.

Operculum...

Coquille pourvue d'un faux ombilic, conique, blanche, tachetée d'un rouge pourpré; 8 tours de spire, séparés par une suture onduleuse, aplatis; les premiers tours sont usés, les tours suivants sont finement et obliquement striés, avec des cordons transverses au nombre de 5 ou 6; les 3 cordons supérieurs sont bien distincts; les 2 ou 3 inférieurs sont moins marqués et confluents; la partie inférieure des tours est noduleuse; dernier tour de spire caréné; la carène porte environ 16 nodosités; la base du tour est ornée de lignes rayonnantes, flexueuses, rougeâtres, et d'environ 8 cordons concentriques, granuleux, séparés par des interstices plus larges au voisinage de l'ombilic et pourvus de petites côtes parallèles; ouverture rhomboïdale, plissée à

l'intérieur; bord plissé; columelle oblique; région de l'ombilic infundibuliforme, portant 3 ou 4 cordons spiraux.

Opercule....

Longueur 17 millimètres; largeur 22 millimètres.

Habite les mers de Japon.

La description et la figure de Philippi sont très-bonnes et conviennent parfaitement à l'exemplaire que nous avons sous les yeux.

209. TROQUE GAI, *Trochus hilaris*, Lischke.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 110, fig. 2.

Trochus hilaris, Lischke, *Malakoz. Bl.*, 1871, p. 41.— Lischke, *Japan. Meer. Conchyl.*, 2e partie, p. 85, pl. 5, fig. 14-15.

Testa subrimata, cylindraceo-conica, lævigata, nitens; anfractus 8; primi erosi, virescentes; reliqui vix convexiusculi, albo et roseo nebulosi, superne fusco maculati, lineis olivaceo-castaneis, æquidistantibus spiraliter cingulati: anfractus ultimus angulatus, infra convexus et lineis concentricis 6 ornatus; apertura subquadrata, intus lævigata; margine basali vix arcuato; columella angusta, inferne subtruncatula, albido-virescente.

Operculum....

Coquille munie d'une petite fente ombilicale à peine marquée, de forme cylindro-conique, lisse, luisante ; 8 tours de spire; les premiers tours sont usés et verdâtres; les autres tours sont un peu convexes, marbrés de blanc et de rose avec des tâches brunâtres à leur partie supérieure, et ornés de lignes spirales, d'un brun-olivâtre, régulièrement espacées et peu nombreuses; dernier tour de spire anguleux, convexe à sa base où l'on voit 6 lignes brunes concentriques;

ouverture subquadrangulaire, lisse à l'intérieur; bord basal peu arqué; columelle étroite, obsolètement subtronquée à sa base et d'un blanc verdâtre.

Opercule....

Longueur 14 millimètres; largeur 7 millimètres.

Habite les mers du Japon, à Nagasaki (Lisch

Cette espèce est fort remarquable par sa forme très-allongée comme celle des *Bankivia*. Le type de Lischke n'est pas adulte et me semble roulé. Sa forme est plus conique, sa taille est de beaucoup inférieure à celle du spécimen que j'ai fait figurer; elle n'atteint que 8 1|2 millimètres.

210. TROQUE DE FLINDERS, *Trochus Flindersi*, Fischer.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 110, fig. 3.

Trochus Flindersi, Fischer, *Journ. de Conchyl.* vol. XXVI, 1878, p. 65.

Testa angustissime perforata, conica, crassiuscula; anfractus 7-8 planulati, primi erosi, sequentes albido-cinerei, lineis nigrescentibus et violaceis, angustis conferte et flexuose radiati, spiraliter cingulati, cingulis 6 in penultimo anfractu; anfractus ultimus subangulatus, superne parum depressus, medio dilatatus, inferne convexus et liris concentricis circiter 8 ornatus; apertura rhomboidea, labro simplici; columella arcuata, inferne truncata.

Operculum....

Coquille très-étroitement perforée, conique, assez épaisse; 7 à 8 tours de spire aplatis; les premiers tours sont usés, les tours suivants ont une coloration d'un blanc-cendré avec des lignes noirâtres et violacées, étroites, flexueuses, pressées et rayonnantes; en outre il existe, à la surface des tours, des cordons transverses au nombre de 6

sur l'avant-dernier; dernier tour de spire subanguleux, un peu déprimé à sa face supérieure, dilaté à sa partie moyenne, convexe à sa base où il porte environ 8 cordons concentriques; ouverture rhomboïdale, labre simple; columelle arquée, tronquée à son extrémité inférieure.

Opercule.....

Longueur 16 millimètres; largeur 13 millimètres.

Habite : Port-du-Roi-Georges, Australie méridionale (Péron et Lesueur).

On rapprochera le *Trochus Flindersi* du *Trochus Freycineti*, Fischer, qui provient aussi des côtes d'Australie et qui de même a été rapporté par les naturalistes du Voyage aux terres Australes du capitaine Baudin. Le *Trochus Flindersi* se distingue de son congénère par sa forme moins conique, sa base plus large, ses cordons transverses plus forts, son ombilic plus resserré, sa dent columellaire plus tronquée. Sa coloration est différente; elle consiste en linéoles étroites, rayonnantes; chez le *Trochus Freycineti*, on trouve des flammules flexueuses, étroites, et des points rosés. Le *Trochus Baudini*, Fischer, est également voisin du *Trochus Flindersi*.

211. TROQUE DE FREYCINET, *Tro chus Freycineti*, Fischer.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 110, fig. 4.

Trochus Freycineti, Fischer, *Journ. de Conchyl.* vol. XXVI, 1878, p. 64.

Testa anguste perforata, conica, crassiuscula; anfractus 7 planulati, primi erosi, lutescentes, reliqui albidi, flammulis angustis, flexuosis, castaneis, et punctis roseis ornati, spiraliter cingulati, cingulis circiter 8 in penultimo anfractu; anfractus ultimus carinatus, infra convexus, concentrice liratus, liris circiter 8; apertura subrhomboidea; labro simplici; columella alba, inferne et obsolete truncato-nodosa.

Operculum....

Coquille étroitement perforée, conique, assez épaisse; 7 tours de spire à peine convexes; les premiers tours sont usés, jaunâtres; les tours suivants sont blanchâtres avec des flammules longitudinales, étroites, flexueuses, brunâtres, et des points roses; leur surface est ornée de cordons transverses au nombre de 8 sur l'avant-dernier tour; dernier tour de spire caréné, convexe en dessous où il porte 8 cordons concentriques; ouverture subrhomboïdale; labre simple; columelle blanche, terminée inférieurement par une faible nodosité tronquée.

Opercule....

Longueur 16 millimètres; largeur 12 millimètres.

Habite les îles Saint-Pierre et Saint-François, Australie méridionale (Péron et Lesueur).

La forme de cette coquille est plus régulièrement conique que celle des *Trochus Flindersi* et *Baudini*.

313. TROQUE DE BAUDIN, *Trochus Baudini*, Fischer.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 110, fig. 5.

Trochus Baudini, Fischer, *Journ. de Conchyl.* vol. XXVI, 1878, p. 65.

Testa imperforata, conico-elongata, crassiuscula; anfractus 6-7 planulati, primi lutescentes, erosi; reliqui albidi, strigis angulatis, castaneis et punctis roseis, sparsis ornati, spiraliter cingulati, cingulis circiter 8 in penultimo anfractu; anfractus ultimus subangulatus, superne depressus, infra convexus et lir's concentricis circiter 9 notatus; apertura rhomboidea, labro simplici; columella brevi, inferne subnodoso-truncata.

Operculum....

Coquille imperforée, conique-allongée, assez épaisse; 6 ou 7 tours de spire peu convexes; les premiers tours sont jaunâtres, usés; les autres tours sont blanchâtres avec des bandes anguleuses, brunes et des points roses, épars; leur surface porte des côtes spirales au nombre de 8 environ sur l'avant-dernier tour; dernier tour de spire subanguleux à la périphérie, un peu déprimée à sa partie supérieure, convexe à sa base où l'on voit environ 9 cordons concentriques; ouverture rhomboïdale; labre simple; columelle courte, subnoduleusement tronquée à sa base.

Opercule....

Longueur 11 millimètres; largeur 9 millimètres.

Habite l'Ile King, Australie méridionale (Péron et Lesueur).

Cette coquille se rapproche des deux espèces précédentes; elle en diffère par sa taille plus faible, sa stature plus grèle, par la dépression du dernier tour à sa partie supérieure, et par l'absence de perforation ombilicale. Les bandes longitudinales sont plus larges et plus foncées.

213. TROQUE CORBEAU, *Trochus coracinus*, Troschel.

(Coll. du Muséum).

Pl. 110, fig. 6.

Trochus coracinus, Troschel, *in* Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 148, pl. 24, fig. 13.

Testa parva, imperforata, orbiculato-conoidea, depressiuscula, obtusa; anfractus 5 convexiusculi, sutura marginata discreti; primi decorticati, albidi, reliqui atropurpurei, haud nitentes, raro punctis albidis, sparsis ornati; spiraliter cingulati,

cingulis parum distinctis 5-6 in penultimo anfractu; anfractus ultimus dilatatus, infra suturam depressus, ad peripheriam subangulatus, ad basin convexus, concentrice liratus; apertura subquadrata, intus canaliculata; labro valde obliquo, nigro; columella obliqua, simplici; area umbilicali erosa.

Operculum multispirale.

Coquille petite, imperforée, conoïde-orbiculaire, un peu déprimée, obtuse; 5 tours de spire un peu convexes, séparés par une suture bordée; les premiers tours sont toujours usés, blanchâtres; les autres sont d'un noir foncé, vineux, terne; très-rarement on aperçoit quelques taches blanches, éparses, principalement à la base; la surface des tours de spire présente des cordons transverses, peu distincts, au nombre de 5-6 sur l'avant dernier tour; dernier tour de spire dilaté, déprimé au dessous de la suture, subanguleux à la périphérie, convexe à la base où il est muni de côtes concentriques; ouverture subquadrangulaire, canaliculée à l'intérieur; labre très-oblique, noir; columelle, oblique, simple; région de l'ombilic usée.

Opercule multispiral.

Longueur 9 millimètres; largeur 10 millimètres.

Habite la Nouvelle Zélande, Détroit de Cook (Filhol).

314. TROQUE POULE, *Trochus gallina*, Forbes.

(Collect. du Muséum.)

Pl. 111, fig. 1.

Trochus (*Monodonta*) *gallina*, Forbes. *Proceed. of the zool. soc. London*, 1850, p. 271, pl. XI, fig. 8.

Trochus (*Monodonta*) *pyriformis*, Gould, *Boston Journ. of nat. hist.* vol. VI, 1853, p. 382.

Testa imperforata, elato-conoidea, crassa, ponderosa; anfractus 7 convexiusculi sutura marginata discreti; primi erosi; sequentes atro-purpurei vel sordide luteo-cinerei, oblique striati, obsolete et transversim cingulati, cingulis circiter 7-8 in penultimo anfractu; anfractus ultimus elongatus, dimidium testæ subæquans, rotundatus, undique spiraliter et regulariter cingulatus, basi convexus; apertura subquadrata; labro acuto, nigro marginato; columella obliqua, crassa, inferne bituberculata, tuberculo supremo majore.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille imperforée, conoïde-allongée, épaisse, pesante; 7 tours de spire un peu convexes, séparés par une suture bordée; les premiers tours sont usés; les suivants ont une coloration d'un noir pourpré ou d'un jaune cendré sale; leur surface est obliquement striée; elle porte des cordons transverses, peu distincts et au nombre de 7 ou 8 sur l'avant-dernier tour; dernier tour de spire allongé, égalant environ la moitié de la longueur totale, arrondi, orné de côtes transverses, régulières, convexe à la base; ouverture subquadrangulaire; labre aigu, bordé de noir; columelle oblique, épaisse, bituberculeuse à sa partie inférieure, le tubercule supérieur est le plus fort.

Opercule typique, multispiral.....

Longueur 38 millimètres; largeur 30 millimètres.

Habite les côtes de la Californie, entre San Diego et San Pedro (Cooper); rivages de la Basse Californie (Guillemin).

Espèce qui par sa forme rappelle assez bien les *Trochus turbinatus, crassus, articulatus*, etc., des mers d'Europe. Par les caractères de sa columelle elle constitue le passage entre les *Chlorostoma* de la côte O. de l'Amérique du Nord (*Trochus rugosus, funebralis*, etc.) et les *Tegula* (*Trochus pellis-serpentis*). De même que chez les *Tegula* son ombilic est fermé.

Carpenter dans son *Report* de 1863, sur les Mollusques de la côte O de

l'Amérique septentrionale, identifie le *Trochus pyriformis* de Gould, avec le *Trochus gallina*, de Forbes; mais il considère la forme décrite par Gould, comme une variété à ombilic plus ou moins ouvert : « *umbilicus partly or wholly open* » Or Gould, dans sa diagnose du *Trochus pyriformis*, dit que son espèce est « *imperforata* ». Je suis donc porté à supposer que Carpenter a peut être confondu avec le *Trochus gallina* quelque variété du *Trochus rugosus*, Adams.

Forbes avait indiqué pour patrie de son *Trochus gallina*, Mazatlan, mais en faisant suivre ce nom géographique d'un point d'interrogation. Carpenter n'a point catalogué cette espèce dans ses « *Mazatlan Shells* ».

215. TROQUE DAIM, *Trochus dama*, Philippi.

(Collect. du Muséum).

Pl. 111, fig. 2.

Trochus dama, Philippi. *Zeitsch. für Malak.* p. 105. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 233, pl. 35, fig. 6.

Monodonta (*Labio*) *dama*, Issel, *Malacol. del mar Rosso*, p. 226. — Mac Andrew, *Report on the Testac. Moll. obtained in the Gulf of Suez*, p. 15 (Ann. and magaz. of nat. hist. December 1870).

Testa imperforata, crassa, conoidea, spira plus minusve elata; anfractus 5 1/2, primi erosi, sequentes convexi, sutura lineari discreti, cinerei, maculis purpureis vel fusco-virescentibus, angustis, transversim ordinatis ornati, spiraliter cingulati, cingulis densis, minutis, circiter 14 in penultimo anfractu; anfractus ultimus rotundatus, infra suturam depressus, medio ventricosus, infra convexus, concentrice striatus; apertura ovato-subtrapezoidea, intus sulcata; labro viridi marginato, intus duplicato; margine basali arcuato, subplicato; columella crassa, alba, superne late reflexa, medio concava, basi truncata, infra dentem emarginata.

Operculum....

Coquille imperforée, épaisse, conoïde, à spire plus ou moins allongée; 5 1/2 tours de spire; les premiers sont usés; les tours suivants convexes, séparés par une suture linéaire; leur coloration est cendrée, avec des tâches pourprées ou d'un brun verdâtre, étroites, disposées en séries

transversales; la surface des tours est chargée de côtes spirales, étroites, à peine saillantes, pressées, au nombre de 14 sur l'avant-dernier tour de spire; dernier tour arrondi, déprimé au dessous de la suture, ventru à sa partie moyenne, convexe à sa base où il est marqué de stries concentriques; ouverture ovale-subtrapézoïde, sillonnée intérieurement; labre bordé de vert, doublé à l'intérieur; bord basal arqué, à plis peu marqués; columelle épaisse, largement réfléchie en haut, concave à sa partie moyenne, tronquée à sa base et pourvue d'une échancrure infra-dentaire.

Opercule....

Longueur 19 millimètres; largeur 19 millimètres; mais quelques spécimens atteignent jusqu'à 29 millimètres de longueur et 27 millimètres de largeur.

Habite la Mer Rouge : Suez (Issel), golfe d'Akabah (Arconati), Madagascar? (L. Rousseau),

Espèce bien distincte de ses congénères. Elle n'a guère de rapports qu'avec les *Trochus australis*, Lamarck, et *canaliferus*, Lamarck. Elle diffère du premier par ses côtes transverses plus fines, ses tâches plus étroites, plus serrées, sa dent columellaire moins forte, non rugueuse, son bord basal à peine crénelé, etc. On la distinguera du *Trochus canaliferus* par quelques caractères négatifs, tels que l'absence d'un canal sur la columelle, parallèle à sa direction, et du denticule placé au milieu de l'échancrure infra-dentaire.

Plusieurs exemplaires du Muséum proviennent dit-on de Diégo Suarez, Madagascar (L. Rousseau); mais cette localité me semble douteuse. Je ne connais le *Trochus dama* que de la Mer Rouge.

216. TROQUE DE LEHMANN, *Trochus Lehmanni*, MENKE

(Coll. du MUSÉUM.)

Pl. 111, fig. 3.

Turbo Lehmanni, MENKE, *Moll. Nov. Holl.* p, 18, n° 48.

Trochus Lehmanni, PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 185, pl. 28, fig. 15 (non *Trochus Lehmanni*, MENKE, *Moll. Nov. Holl.* p. 18, n° 70; nec *Trochus Lehmanni*, KIENER, *Species*, *Trochus*, pl. 46, fig. 2).

Gibbula pulchra, ADAMS, *Proceed. zool. soc. London*, 1851, p. 187.

Testa umbilicata, tenuicula, orbiculato-conoidea; anfractus 6 sutura impressa discreti, primi erosi, sequentes angulati, superne planulati, gradati, pulcherrime picturati, spiraliter lirati, liris tenuibus circiter 12 in penultimo anfractu; anfractus ultimus dilatatus, biangulatus, maculis albis et violaceis, sanguineis, interruptis, transversis, radiatim flexuosis ornatus, superne et ad peripheriam zonatus, zonis maculis castaneo-violaceis, luteis et albis compositis; inferne convexus, liris concentricis 15-16 munitus, albo et rubro tessellatus; apertura subovata, marginibus tenuibus; columella arcuata, inferne et intus subnodosa; area umbilicari alba, infundibuliformi.

Operculum....

Coquille ombiliquée, assez mince, orbiculaire-conoïde; 6 tours de spire séparés par une suture enfoncée; les premiers sont usés, les suivants anguleux et aplatis à leur partie supérieure, formant ainsi un gradin; leur coloration est très-élégante; leur surface porte des stries spirales, nombreuses, peu saillantes, au nombre d'une douzaine sur l'avant-dernier tour; dernier tour de spire dilaté, bianguleux, orné de lignes blanches et d'un violet-rougeâtre, interrompues, transverses, et simulant des sortes de rayons flexueux; en outre il existe deux zones, l'une près de la suture, l'autre à la périphérie, composées par des tâches d'un brun violacé, jaunes et blanches; la base de la coquille

est convexe; on y voit de 15 à 16 cordons concentriques; sa coloration est formée par des tâches blanches et rougeâtres, disposées en mosaïque; ouverture subovale; bords mince; columelle arquée, portant à sa base et intérieurement une petite nodosité dentiforme; région ombilicale blanchâtre, infundibuliforme.

Opercule....

Longueur 7 1/2 millimètres; largeur 9 millimètres.

Habite les côtes de l'Australie occidentale : Port du Roi Georges (Quoy et Gaimard), Rivière des Cygnes (Verreaux), Port Leschenault (Preiss).

Cette élégante coquille présente parfois des affinités avec le *Trochus Preissianus*, Philippi, mais celui-ci a des carènes plus fortes, élevées, une ouverture plus étroite; les bords de l'ouverture sont plus épais, les cordons de la base sont plus saillants, le funicule spiral de l'ombilic est plus prononcé, enfin la coloration est extrêmement différente.

Quoy et Gaimard avaient donné au *T. Lehmanni*, le nom resté inédit de *Monodonta picta*.

217. TROQUE FAISAN, *Trochus phasianellus*, Deshayes.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 114, fig. 4.

Turbo phasianellus, Deshayes, *Conchyl. de l'Ile de la Réunion*, p. 74, pl. IX, fig. 13-14. (non *Turbo phasianella*, C. B. Adams, *Panama Shells*, p. 195).

Trochus phasianellus, Fischer. *Journ. de Conchyl.* vol. XXII. 1874, p. 156, et vol. XXIII, p. 49.

Testa parva, anguste perforata, conoidea, nitida; anfractus 5 1/2 sutura lineari discreti, valde convexi, radiatim et tenerrime striati, interdum lineis transversis, sub lente vix conspicuis cingulati, albidi, fulvo vel griseo marmorati, lineis spira-

libus albo, rubro, fusco tinctis ornati; anfractus ultimus superne depressus, medio rotundatus, infra convexus; apertura circularis; labro simplici; columella arcuata, cum margine dextro angulatim juncta; area umbilicari et columella aurco-lutescentibus.

Operculum typicum...

Coquille petite, étroitement perforée, conoïde, luisante; 5 1/2 tours de spire séparés par une suture linéaire, très-convexes, portant des stries d'accroissement très-fines, et parfois des lignes transversales, à peine visibles à la loupe; la coloration de la coquille est constituée sur un fond blanchâtre, par des marbrures grisâtres ou fauves et des lignes spirales tâchetées de blanc, de rouge ou de marron; dernier tour de spire déprimé à sa partie supérieure, arrondi à sa partie moyenne, convexe au-dessous; ouverture circulaire; labre simple; columelle arquée, anguleuse à sa jonction avec le bord droit; région de l'ombilic et columelle d'un jaune doré.

Opercule typique.

Longueur 6 millimètres; largeur 6 millimètres.

Habite l'Ile de Réunion (Maillard); l'Archipel de la Nouvelle-Calédonie, Ile Art (Montrouzier); l'Archipel des Loyalty, Ile Lifu (Lambert).

Deshayes en décrivant cette jolie espèce, qu'il rapportait au genre *Turbo*, a trouvé avec raison qu'elle rappelait par sa forme, sa coloration, sa surface polie et luisante, le *Turbo petholatus*, Linné.

L'identité spécifique des exemplaires de la Nouvelle-Calédonie et de Bourbon est certaine; mais l'éloignement de ces localités, et l'absence de stations intermédiaires, rendent très paradoxale la distribution géographique du *Trochus phasianellus*.

318. TROQUE BRUN, *Trochus brunneus*, PHILIPPI.

(Coll. du MUSÉUM.)

Pl. 112, fig. 1.

Trochus brunneus, PHILIPPI, *Zeitschr. für Malakoz.* 1848, p. 189. — PHILIPPI, *Conchyl Cabin.* éd. 2, p. 300, pl. 43, fig. 19.— LISCHKE, *Japan. Meeres-Conchyl.*, vol. 1. p. 99, et vol. 2, p. 90.

Testa imperforata, sed loco umbilici depressa, conoidea, crassa, sordide fusco-castanea; anfractus 6 sutura impressa discreti, convexi; primi erosi, sequentes peroblique striati, striis irregularibus; anfractus ultimus rotundatus, infra convexus, radiatim et aspere striatus; apertura subtrapezoidalis, intus haud sulcata; labro perobliquo, tenui, luteo-virescente; columella concava, dilatata, compressa, extus canali parallelo instructa, basi binodosa.

Operculum.....

Coquille imperforée, mais déprimée à la région ombilicale, qui est fermée par un dépôt calleux; conoïde, épaisse, d'un roux-marron sâle; 6 tours de spire séparés par une suture marquée, convexes; les premiers tours rouges; les tours suivants sont encroûtés, très-obliquement et irrégulièrement striés; dernier tour de spire arrondi, convexe à la base où les stries rayonnantes sont rudes, élevées, inégales; ouverture subtrapézoïdale, non sillonnée à l'intérieure; labre très-oblique, mince, d'un jaune-verdâtre; columelle concave, dilatée, comprimée, munie extérieurement d'une rigole parallèle, et terminée à sa base par deux nodosités dentiformes.

Opercule....

Longueur 33 millimètres; largeur 33 millimètres.

Habite les côtes de la Californie : San Francisco, Monte-

rey, San Diego, Santa Barbara, etc. (Carpenter, Cooper); le littoral du Japon : Nagasaki, Decima (Dunker).

Espèce qui me paraît très-distincte de ses congénères. Elle diffère du *Trochus rusticus*, Gmelin, par son ombilic fermé; du *T. funebralis*, Adams, par sa forme plus élancée, sa coloration plus claire, sa columelle plus longue, son ouverture plus dilatée; du *T. striatulatus*, Kiener, par son dernier tour non caréné, etc.

Je n'ai pas vu d'exemplaires provenant du Japon, et je garde quelques doutes au sujet de la présence de notre espèce dans les mers de cette contrée.

219. TROQUE POURPRÉ, *Trochus purpuratus*, Martyn.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 112, fig. 3.

Limax purpurata, Martyn, *Univ. Conch.* tab. 68.

Trochus purpuratus, Deshayes *in* Lamarck, *Hist. nat. anim. sans vert.* éd. 2, t. IX, p. 108. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 10, pl. 2, fig. 9-10.

Trochus pyramidalis, imperforatus, Chemnitz, *Conchyl. Cabin.* vol. V, p. 28, pl. 161, fig. 1524-1525.

Trochus rostratus, Gmelin, *Syst. nat.* éd. XIII, p. 3580, n° 87.

Trochus elegans, Gmelin, *loc. cit*, p. 3581, n° 89.

Testa imperforata, conico-acuta; anfractus 8 convexiusculi, sutura parum impressa discreti; primi rubro-virescentes, reliqui albidi, strigis obliquis, roseis ornati, spiraliter cingulati, cingulis in penultimo anfractu 5 planulatis; interstitiis oblique lamelloso-striatis, augustioribus; anfractus ultimus subangulatus, infra convexus et liris concentricis munitus, albo et purpureo articulatus; apertura subtrapezoidea, intus sulcata; labro tenui; columella fere verticali; callo columellari tenui, angusto.

Operculum typicum.

Coquille imperforée, conique-aiguë; 8 tours de spire un peu convexes, séparés par une suture peu profonde; les premiers tours sont rougeâtres ou verdâtres; les tours suivants blanchâtres avec des bandes obliques, de couleur

rose; leur surface porte des cordons transverses, au nombre de 6 sur l'avant-dernier tour, aplatis, séparés par des interstices plus étroits, chargés de stries lamelleuses et obliques; dernier tour de spire subanguleux, convexe à sa base qui est articulée de blanc et de rouge; on y compte 5 cordons concentriques ; ouverture subtrapézoïdale, sillonnée à l'intérieur; bord mince; columelle presque verticale; callosité columellaire mince, étroite.

Opercule typique.

Longueur 22 millimètres; largeur 16 millimètres.

Habite les côtes de la Nouvelle-Zélande : Baie des Iles (Dieffenbach).

On ne peut rapprocher cette espèce que des *Trochus torosus*, Quoy, et *texturatus*, Gould (*pallidus*, Hombron et Jacquinot). La première de ces formes a une spire plus allongée, des cordons moins saillants et sillonnés en travers, une coloration pourprée uniforme; elle vit aussi sur les côtes de la Nouvelle-Zélande. La deuxième est plus ventrue, sa spire est plus courte, sa coloration plus pâle; elle provient de la même région

Le *Trochus purpuratus* a été apporté en Europe par les naturalistes de l'Expédition du capitaine Cook. Gmelin a créé deux noms pour la même espèce : *Trochus rostratus* pour le type de Chemnitz, et *Trochus elegans* pour celui de Zorn (Naturf. 7, p. 167, pl. 2, fig. D. 1-2). On reprend aujourd'hui le nom donné par Martyn, quoiqu'il ne soit appuyé d'aucune diagnose.

Les auteurs qui se sont occupés de la Faune de la Nouvelle Zélande : Gray, Hutton, etc. ont admis comme distincts un *Trochus purpuratus* et un *Trochus elegans*; mais il se peut, que sous ce dernier nom, ils aient compris soit le *Trochus texturatus*, Gould, (*pallidus*, Hombron ; *Cantharidus Zealandicus*, Adams), soit le *Trochus torosus*, Quoy.

220. TROQUE TOUR, *Trochus pyrgos*, Philippi.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 112, fig. 4.

Trochus pyrgos, Philippi, *Zeitschr. für Malakoz.* 1849, p. 189. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 297, pl. 43, fig. 14.

Testa imperforata, conico-acuta, tenuicula; anfractus 9 planulati, cinerei, fusco maculati, oblique, arcuatim et peculiariter crispato-striati, spiraliter cingulati, cingulis granosis in penultimo anfractu 6 inæqualibus, interstia æquantibus, superno et inferno prominentioribus, latioribus, secundo, tertio et quarto subæqualibus, quinto obsoleto vel deficiente; anfractus ultimus carinatus, infra convexus et liris concentricis, granosis 8 munitus (interstitiis sæpe lirulam parallelam gerentibus); apertura rhomboïdalis, intus sulcata; labro tenui; margine basali subplicato; columella arcuata, contorta, basi oblique truncata; callo columellari cum margine dextro juncto.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille imperforée, conique-aiguëe, assez mince; 9 tours de spire aplatis, de couleur cendrée, tâchetés de roux, portant des stries obliques, particulièrement arquées, crispées, et des cordons transverses, granuleux, au nombre de 6 sur l'avant-dernier tour; les interstices sont de même largeur; le cordon supérieur et l'inférieur sont les plus proéminents et les plus larges; les deuxième, troisième et quatrième cordons ont la même dimension; le cinquième est peu marqué ou absent; dernier tour de spire caréné, convexe à la base, où l'on compte 8 cordons concentriques, granuleux, séparés par des interstices qui portent souvent un petit cordon parallèle; ouverture rhomboïdale, sillonnée à l'intérieur; labre mince; bord basal subplissé; columelle arquée, un peu tordue, obliquement tronquée à sa base; callosité columellaire joignant le bord droit.

Opercule typique, multispiral, portant de 12 à 15 tours.

Longueur 20 millimètres; largeur 15 millimètres.

Habite les Iles Wallis (Dutailly). — Philippi lui donne pour patrie la Nouvelle-Hollande, mais cette assertion mérite confirmation.

221. TROQUE CLANGULOÏDE, *Trochus clanguloides*, Wood.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 113, fig. 2.

Trochus clanguloides, Wood, *Index testaceol. suppl.*, pl. 6, fig. 39. — Fischer, *Journ. de Conchyl.* vol. XXVI, 1878, p. 206.

Testa anguste perforata, crassa, conoidea; anfractus 6-7 convexiusculi, sutura impresso-canaliculata discreti; primi carneoli, rubro punctati; sequentes fulvo-castanei, albo et fusco maculati, oblique striati, spiraliter cingulati, cingulis granosis in penultimo anfractu circiter 6, primo, tertio, quinto paulo latioribus; primo, secundo, quarto, sexto concoloribus, fulvescentibus; tertio maculis albis et fuscis ornato; quinto maculis albis et fulvis, pallidis notato; anfractus ultimus subangulatus, infra plano-convexus et liris concentricis, granosis, circiter 10 munitus, albo et fusco punctatus; apertura obliqua, subrhomboidalis, angusta, ringens, intus valide plicata; labro deflexo, albo et nigro punctato, intus et superne tuberculo crasso, magno munito; margine basali plicato; columella perobliqua, canaliculata, plicatula, dente magno, sulcato truncata; area umbilicari et callo columellari rugoso-plicatis.

Operculum....

Coquille étroitement perforée, épaisse, conoïde; 6-7 tours de spire un peu convexes, séparés par une suture légèrement canaliculée; les premiers tours ont une teinte rosée avec des points rougeâtres; les tours suivants sont d'un fauve-roussâtre, avec des tâches blanches et brunes; leur surface est obliquement striée et pourvue de cordons transverses, granuleux, au nombre de 6 environ sur l'avant-

dernier tour; les premier, troisième et cinquième cordons sont un peu plus larges que les autres; la coloration des premier, second, quatrième et sixième cordons est d'un fauve-uniforme; celle du troisième consiste en tâches blanches et brunes; le cinquième a presque la même coloration que le troisième, mais les tâches brunes sont remplacées par des tâches fauves; dernier tour de spire subanguleux, à base peu convexe, ornée d'environ 10 cordons concentriques, granuleux, et de tâches blanches et brunes; ouverture oblique, subrhomboïdale, étroite, grimaçante, fortement sillonnée à l'intérieur; labre déprimé vers l'ouverture, ponctué de blanc et de noir, pourvu à sa face interne et supérieure d'un gros tubercule épais; bord basal plissé; columelle très-oblique, canaliculée, plissée, rugueuse, terminée à sa base par une forte troncature dentiforme, sillonnée; région de l'ombilic et callosité columellaire plissées, rugueuses.

Opercule....

Longueur 12 millimètres; largeur 15 millimètres.

Habite l'Archipel de la Nouvelle-Calédonie (Lambert); côtes d'Australie, Watson's Bay, Port Jackson, Nouvelle-Galles-du-Sud (Angas).

La description de cette espèce est faite d'après un bel individu de la collection du Muséum, envoyé par le P. Lambert. D'autre part M. Angas l'indique sur le littoral Australien dont les espèces ne se retrouvent presque jamais dans les eaux de l'Archipel Calédonien

Le type de Wood, parfaitement conforme à nos spécimens, est figuré d'après une coquille de la collection Gray dont l'habitat n'a pas été spécifié.

222. TROQUE DE GOUDOT, *Trochus Goudoti*, FISCHER.

(Coll. du MUSÉUM.)

Pl. 113, fig. 3.

Trochus Goudoti, FISCHER, *Journ. de Conchyl.*, vol. XXVI, 1878, p. 62.

Testa parva, imperforata, crassa, conoideo-elongata; anfractus 6-7 convexi, albido-cinerei, punctis roseis, spadiceis maculati, spiraliter cingulati, cingulis 8 in penultimo anfractu; anfractus ultimus elongatus, medio rotundatus, infra suturam appressus, inferne convexus; apertura ovato-subquadrata, labro crenato; columella arcuata, tenuiter crenulata.

Operculum....

Coquille petite, imperforée, épaisse, conoïde-allongée; 6 ou 7 tours de spire convexes, d'un blanc-cendré, tâchetés de points roses ou bruns, ornés de côtes spirales, au nombre de 8 sur l'avant-dernier tour; dernier tour de spire allongé, arrondi à sa partie moyenne, comprimé au-dessous de la suture, convexe en-dessous; ouverture ovale-subquadrangulaire; labre crénelé; columelle arquée, finement denticulée.

Opercule....

Longueur 9 millimètres; largeur 6 millimètres.

Habite Sainte-Marie-de-Madagascar (Goudot).

Petite espèce dont les caractères sont remarquablement distincts. Sa columelle finement crénelée a une structure qui rappelle celle du *Trochus obscurus*, Wood.

Le seul exemplaire rapporté par Goudot est bien adulte.

223. TROQUE NOIR, *Trochus niger*, CHEMNITZ.

(Coll. du MUSÉUM.)

Pl. 113, fig. 4.

Trochus niger, umbilicatus, CHEMNITZ, *Conchyl. Cabin.* t. 5, p. 98, pl. 170, fig. 1647.

Trochus nigerrimus, GMELIN, *Syst. nat.* éd. XIII. p. 3572, n° 36. — PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.* p. 49, pl. 10, fig. 13 (non *Turbo nigerrimus*, GMELIN. = *Turbo araucanus*, d'ORBIGNY. = *Turbo Quoyi*, KIENER). — LISCHKE, *Japan. Meer. Conchyl.* vol. 1, p. 97, pl. 7, fig. 6-7.

Trochus niger, PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 369.

Chlorostoma corrugatum, ADAMS, *Proceed. zool. soc. London*, 1851, p. 182.

Testa profunde umbilicata, conoidea, crassa, atropurpurea; anfractus 6 convexiusculi, apice erosi, peroblique striati, radiatim costati; costis densis infra suturam dichotomis, regularibus, interstitiis paulo latioribus; anfractus ultimus angulatus, superne parum inflatus, ad basin planulatus, partim erosus, radiatim costulatus; apertura subquadrata, intus sulcata; labro acuto, nigrescente, perobliquo; columella concava, infra bituberculosa; callo columellari superne reflexo, albo, umbilicum cingente.

Operculum....

Coquille profondément ombiliquée, conoïde, épaisse, d'un noir pourpré; 6 tours de spire un peu convexes, usés au sommet, finement et obliquement striés, chargés de côtes rayonnantes, pressées, se dichotomisant à peu de distance des sutures, et dépassant légèrement en largeur leurs interstices; dernier tour de spire anguleux, un peu renflé à sa partie supérieure, aplati à sa base. Sa face inférieure est en partie usée par le frottement; elle porte des côtes rayonnantes, nombreuses. Ouverture subquadrangulaire, sillonnée à l'intérieur; labre aigu, noirâtre, très-oblique; columelle concave, terminée inférieurement par deux tubercules den-

tiformes, et s'unissant à sa partie supérieure avec une callosité blanche, réfléchie, qui entoure l'ombilic.

Opercule....

Longueur 20 millimètres; largeur 25 millimètres.

Habite les Mers de Chine (Chemnitz); côtes du Japon : Decima, Nagasaki (Lischke).

Coquille très-caractéristique et suffisamment décrite et figurée par Chemnitz. A l'exemple de Philippi nous adoptons le nom de *Trochus niger* de préférence à *Trochus nigerrimus*. Gmelin en effet a décrit sous les noms de *Trochus nigerrimus* et de *Turbo nigerrimus* deux véritables *Trochus*. L'un est le *Trochus niger*, l'autre le *Trochus Araucanus*, d'Orbigny. On s'accorde à laisser l'appellation de *T. nigerrimus* au *T. Araucanus;* dès lors il n'y a pas d'inconvénient à appliquer le nom de *T. niger* à l'espèce des mers de Chine et du Japon.

L'indentification du *Trochus corrugatus*, Adams, avec le *Trochus niger*, a été proposée par M. Adams lui-même.

224. TROQUE VERT-NOIR, *Trochus atrovirens*, Philippi.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 114, fig. 1.

Trochus atrovirens, Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 148, pl. 24, fig. 12.

Testa imperforata, orbiculato-conoidea, depressa; anfractus 6 sutura impressa discreti, convexiusculi, atro-virescentes, nitentes, spiraliter sulcati, sulcis circiter 5 in penultimo anfractu; anfractus ultimus valde dilatatus, superne depressiusculus, medio rotundatus, peroblique striatus, obsolete et transversim sulcatus, infra convexiusculus; apertura subrhomboidalis, intus sulcata; labro acuto, virescente; margine basali intus incrassato; columella compressa, alba, arcuata, callosa; callo columellari late expanso, loco umbilici subdepresso.

Operculum....

Coquille imperforée, orbiculaire-conoïde, déprimée; 6 tours de spire séparés par une suture étroite mais légère-

ment enfoncée, un peu convexes, de couleur vert-noirâtre, luisants, avec des sillons transverses au nombre de 5 environ sur l'avant-dernier tour; dernier tour de spire très-dilaté, légèrement déprimé au-dessous de la suture, arrondi à sa partie moyenne, portant des stries très-obliques et des sillons transverses, obsolètes; un peu convexe à sa base; ouverture subrhomboïdale, sillonnée à l'intérieur; labre aigu, verdâtre; bord basal épaissi intérieurement; columelle comprimée, blanche, arquée, calleuse; callosité columellaire largement étalée, subdéprimée à la place de l'ombilic.

Opercule...

Longueur 9 millimètres; largeur 14 millimètres.

Habite la Baie Tasman, Nouvelle-Zélande (Quoy et Gaimard).

L'exemplaire que je fais figurer est de couleur plus pâle que le type de Philippi. Il était désigné dans la collection du Muséum sous le nom resté manuscrit de « *Troque émeraude.* Quoy ».

235, TROQUE RABOTEUX, *Trochus scabriusculus*, Adams.

(Coll. Crosse.)

Pl. 114, fig 2.

Euchelus scabriusculus, Adams et Angas, *Proceed. of the zool. soc. London*, 1867, p. 181.

Testa parva, minutissime perforata, crassa, conoidea, cinero-fulvescens; anfractus 5, sutura canaliculata discreti, convexi; embryonales lœves, reliqui asperi, spiraliter cingulati; cingulis in penultimo anfractu 4, inœqualibus, supernis 2 minoribus, tertio carinam formante; interdum cingulo minutissimo in interstitio tertii et quarti adnato; anfractus ultimus subrotundatus, cingulis inœqualibus, alternantibus munitus, infra convexus et liris moniliformibus, concentricis 5-6 cingulatus;

interstitiis clathratis; apertura subovata, intus sulcata; labro crasso, duplicato; margine basali plicato-dentato et profunde emarginato; callo columellari superne parum reflexo, cum margine dextro confluente.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille petite, très-étroitement perforée, épaisse, conoïde, de couleur cendrée-fauve uniforme; 5 tours de spire séparés par une suture canaliculée, convexes; les tours embryonnaires sont lisses; les autres tours ont leur surface rugueuse, ornée de côtes spirales, fortes, d'inégale grosseur et au nombre de 4 sur l'avant-dernier tour; les deux supérieures sont moins larges et moins saillantes que les deux inférieures; la troisième rend le tour subcaréné; dans l'intervalle de la troisième et de la quatrième se montre parfois un cordon supplémentaire étroit; dernier tour de spire subarrondi, orné de cordons de grosseur inégale et alternants; la base est convexe; elle porte 5 ou 6 cordons concentriques, moniliformes, séparés par des interstices quadrillés; ouverture subovale, sillonnée intérieurement; labre épaissi, doublé; bord basal denté; columelle presque rectiligne, terminée à sa base par une forte dent tronquée, surmontant une échancrure bien prononcée; callosité columellaire réfléchie à sa partie supérieure et rejoignant le bord droit.

Opercule typique, multispiré.

Longueur 4 millimètres; largeur 4 millimètres.

Habite les côtes de la Nouvelle-Galles du Sud; Port Jackson (Angas).

Cette coquille est une des plus petites espèces de *Trochus* du groupe des *Euchelus*. Relativement à sa taille ses côtes granuleuses sont très-fortes et peu nombreuses. L'opercule que j'ai vu sur plusieurs exemplaires s'est trouvé multispiré à ma grande surprise. Les autres *Euchelus* possèdent un opercule paucispiré, presque semblable à celui des *Littorina*.

226. TROQUE PUDIBOND, *Trochus pundibundus*, Fischer.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 114, fig. 3.

Trochus pudibundus, Fischer, *Journ. de Conchyl* vol. XXVI, 1878, p. 66, et p. 206.

Testa parva, umbilicata, conoidea, roseo-rubescens, punctis albidis, minutis ornata; anfractus 6 convexiusculi; primi lœves, albidi; sequentes spiraliter et tenue cingulati; cingulis 6-8 in penultimo anfractu; anfractus ultimus angulatus, basi convexus, roseo radiatus, circa umbilicum lutescens, concentrice liratus, liris circiter 17-18; apertura ovato-subtetragona, labro simplici; columella arcuata, parum reflexa; umbilico longitudinaliter striato, funiculo marginato.

Operculum....

Coquille petite, ombiliquée, conoïde, d'un rose tournant au rouge, avec des petits points blancs; 6 tours de spire un peu convexes; les premiers tours sont lisses, blanchâtres; les tours suivants portent des cordons transverses, fins, au nombre de 6 à 8 sur l'avant-dernier tour; dernier tour de spire anguleux, convexe à la base, où il est rayonné de rose; autour de l'ombilic sa coloration est jaune; les cordons concentriques de la base sont au nombre de 17 à 18; ouverture ovale-subtétragone; labre simple; columelle arquée, un peu réfléchie; ombilic strié longitudinalement et muni d'un funicule spiral.

Opercule...

Longueur 6 millimètres; largeur 7 millimètres.

Habite l'Archipel de la Nouvelle-Calédonie (Lambert).

221. TROQUE DE KRAUSS, *Trochus Kraussi*, PHILIPPI.

(Coll. Petit de la SAUSSAYE.)

Pl. 114, fig. 4.

Monodonta Kraussi, PHILIPPI, *Zeitschr. für Malakoz.* 1846, p. 100.
Trochus Kraussi, PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 82, pl. 14, fig. 14.

Testa umbilicata, conoidea, crassiuscula; anfractus 5, convexi, sutura canaliculata discreti; primi erosi, albidi; reliqui rosei, cinerei vel fuscati, strigis albidis, paucis, radiantibus ornati, spiraliter cingulati, cingulis granosis in penultimo anfractu 6, quinto majore, prominentiore, carinam fere simulante; anfractus ultimus angulatus, infra plano-convexiusculus, concentrice cingulatus, cingulis granosis circiter 7, interstitiis interdum lirula concentrica munitis; apertura rhomboidea, labro intus incrassato, sulcato; margine basali crenulato; columella tuberculosa, superne contorto-plicata, inferne obsolete truncata; area umbilicali alba, spiraliter plicata, extus crenata; callo columellari tenui, ringente.

Operculum....

Coquille ombiliquée, conoïde, assez épaisse; 5 tours de spire convexes, séparés par une suture canaliculée; les premiers tours sont usés, blanchâtres; les autres sont de couleur variable, d'un rose cendré ou brunâtre avec quelques taches blanches, espacées, rayonnantes; la surface de la coquille porte des cordons transverses, granuleux, au nombre de 6 environ sur l'avant-dernier tour; le cinquième cordon est le plus saillant, et il forme une sorte de carène; dernier tour de spire anguleux, légèrement convexe à sa base où l'on voit environ 7 cordons concentriques, granuleux, dont quelques uns sont séparés parfois par une petite côte parallèle. Ouverture rhomboïdale; labre épaissi et plissé intérieurement; bord basal arqué, denticulé; columelle oblique, tuberculeuse dans toute sa longueur, tordue à sa

partie supérieure, faiblement tronquée à sa base; région de l'ombilic blanche, avec plusieurs funicules spiraux internes; le pourtour de l'ombilic est circonscrit par des denticulations; callosité ombilicale mince, plissée.

Opercule.....

Longueur 19 millimètres; largeur 12 millimètres.

Habite : la côte occidentale d'Afrique (Petit de la Saussaye).

La collection des coquilles de la côte d'Afrique, rassemblée par les soins de feu Petit de la Saussaye, renferme une douzaine de spécimens de cette espèce du groupe *Clanculus*, sans indication de localité. Elle me paraît se rapprocher du *Trochus cruciatus*, Linné (*T. Vieilloti*, Payraudeau), mais elle en diffère pas ses tours moins arrondis, sa suture moins profonde, ses cordons granuleux plus rapprochés, sa troncature de la base de la columelle moins forte, son pourtour de l'ombilic muni de denticulations très-marquées etc.

338. TROQUE DE SUAREZ, *Trochus Suarezensis*, Fischer.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 115, fig. 2.

Trochus Suarezensis, Fischer, *Journ. de Conchyl.* vol. XXVI, 1878, p. 63.

Testa anguste perforata, conico-acuta; anfractus 9-10 planulati; embryonales lœves, lutescentes; reliqui albido-lutescentes, lineis fuscis vel roseis, radiantibus, flexuosis et interdum zonis spiralibus, roseis ornati, transversim cingulati, cingulis in penultimo anfractu 7, superno et inferno prominentioribus, intermediis 5 geminatis, interstitiis oblique striatis; anfractus ultimus angulatus, infra convexus, liris concentricis circiter 8 ornatus; apertura subquadrata, labro simplici; columella subtruncata; marginibus (in adultis) callo junctis.

Operculum...

Coquille étroitement perforée, conique-aiguë; 9-10 tours de spire aplatis; les tours embryonnaires sont lisses, jau-

nâtres, avec des lignes roussâtres ou roses, rayonnantes, flexueuses, parfois croisées par des zones spirales, roses; la surface des tours porte des cordons transverses, au nombre de 7 sur l'avant-dernier tour; le cordon supérieur et le cordon inférieur sont les plus proéminents; les 5 cordons intermédiaires sont sillonnés à leur partie moyenne; les interstices des cordons sont obliquement striés; dernier tour de spire anguleux, convexe à sa base où il porte environ 8 cordons concentriqnes; ouverture subquadrangulaire; labre simple; columelle subtronquée; bords de l'ouverture réunis (chez les adultes) par une callosité.

Opercule....

Longueur 18 millimètres; largeur 13 millimètres.

Habite Diego-Suarez, Ile de Madagascar (L. Rousseau).

Cette espèce est représentée au Muséum par plusieurs exemplaires portant l'indication de localité précitée; elle me paraît très-distincte de toutes ses congénères. Son facies la rapproche des formes australiennes.

229. TROQUE CALLEUX, *Trochus callosus*, Koch.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 15, fig. 3.

Trochus callosus, Koch, *in* Philippi, *Abbild.*, vol. 1, *Trochus*, pl. 4, fig. 2. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 233, pl. 35, fig. 7. — Fischer, *Journal de Conchyl.*, vol. XXVI, 1878, p. 207 (non *Trochus callosus*, Gmelin — nec *Trochus callosus*, Wood).

Var. β. *Rotella Montrouzieri*, Souverbie, *Journ. de Conchyl.*, vol. VIII, 1860, p. 123, pl. 2, fig. 11.

Testa anguste perforata, orbiculato-conoidea, fere discoidea, nitida, lævigata; anfractus 6 convexi, sutura lineari discreti; primi rubentes, sequentes albo, roseo, fulvo, fusco nebulosi et zonis angustis, remotis, spiralibus, inæqualibus, alter-

nantibus, albo et fusco maculatis, in penultimo anfractu 4 ornati; anfractus ultimus oblique et tenerrime striatus, subangulatus, infra convexus; apertura subrhomboidea, haud sulcata; columella obliqua; area umbilicari funiculo spirali, striato, fuscescente et callo crasso, lato, vivide rubro-sanguineo, perforationem occultante et funiculum mergente, munito.

Var. β. Testa supra tenue et spiraliter striata, cinerea, albo, virescente, rufo maculata et lineata; callo umbilicali albo.

Operculum.....

Coquille étroitement perforée, orbiculaire-conoïde, presque discoïde, luisante, lisse; 6 tours de spire convexes, séparés par une suture peu enfoncée; les premiers tours sont rougeâtres; les tours suivants sont marbrés de blanc, de rose, de fauve et de roux, avec des zones transverses, étroites, écartées, inégales, alternantes, tachetées de blanc et de brun, et au nombre de 4 sur l'avant-dernier tour; dernier tour de spire obliquement et très-finement strié, subanguleux, convexe à la base; ouverture subrhomboïdale, non-sillonnée; columelle oblique; région ombilicale pourvue d'un funicule spiral, strié en travers, de couleur brune, et d'une callosité large, épaisse, d'un roux de sang, fermant presque complétement la perforation ombilicale et empâtant le funicule.

Var. β. Face supérieure de la coquille finement striée en travers; test tachetê et zoné de cendré, de blanc, de verdâtre et de roux; callosité columellaire blanche.

Opercule....

Longueur 10 millimètres; largeur 17 millimètres.

Habite l'Ile Lifou, pour le type (Lambert). — La variété β provient de l'Ile Art, Archipel de la Nouvelle-Calédonie (Montrouzier).

Forme très-embarrassante et qui par plusieurs de ses caractères se rapproche des *Rotella;* toutefois son ombilic est ouvert et son ouverture

est moins comprimée et moins transverse. La présence d'un funicule à la région ombilicale est un caractère des *Trochus* du groupe des *Monilea*. Son test luisant et sa callosité ombilicale lui donnent quelque analogie avec les *Chrysostoma*. Enfin quelques *Diloma* (*Trochus constellatus*, Souverbie) ont une callosité semblable. En présence de ces caractères ambigus, j'ai proposé pour cette coquille le nom sous-générique de *Liotrochus*.

Il existe déjà un *Trochus callosus* de Gmelin, mais qui n'est pas un *Trochus*; et un *Trochus callosus* de Wood, qui forme double emploi avec le *Trochus calliferus* de Lamarck.

230. TROQUE ÉMAILLÉ, *Trochus smaltatus*, Fischer.

(Collect. Crosse.)

Pl. 115, fig. 4.

Trochus smaltatus. Fischer, *Journ de Conchyl.* vol. XXVII, janvier 1879. n° 1.

Testa parva, anguste perforata, conoidea, obtusa; anfractus 5 convexi, sutura lineari discreti, primi albidi, reliqui minutissime et oblique striati, nitentes, colore pervariabiles, tum omnino castanei vel cærulei, tum viridi vel fusco maculati et spiraliter zonati, zonis linearibus, angustis, pallidioribus, interdum fusco-articulatis; anfractus penultimus tumidulus; ultimus angulatus, infra subplanulatus, obsolete et concentrice liratus; apertura subrotunda, intus sulcata; margine basali arcuato; columella regulariter concavo-arcuata, superne perforationem umbilicalem vix tegente; area umbilicari subinfundibuliformi, alba, striata, extus carinata.

Operculum typicum, multispirale.

Coquille petite, étroitement perforée, conoïde, obtuse; 5 tours de spire convexes, séparés par une suture linéaire; les premiers sont blanchâtres; les autres sont très-finement striés en long; leur surface est remarquablement luisante et polie; sa couleur est très-variable : tantôt d'un brun ou d'un bleu-ardoisé uniforme; tantôt sur un fond cendré ou olivâtre paraissent des taches brunes ou blanches, et des zones spirales, très-étroites, plus pâles, parfois articulées

de brun; avant-dernier tour de spire ventru; dernier tour anguleux, subaplati à sa face inférieure où l'on voit, à la loupe, des traces de cordons concentriques; ouverture subarrondie, sillonnée à l'intérieur; bord basal arqué; columelle régulièrement concave-arquée, légèrement réfléchie à sa partie supérieure, mais masquant à peine la perforation ombilicale; entonnoir de l'ombilic blanc, strié, limité par une carène.

Opercule typique, multispiral.

Longueur 6 millimètres; largeur 6 millimètres.

Habite l'Australie méridionale. — Les exemplaires qui m'ont servi pour la description ont été envoyés à mon ami Crosse, par H. Cuming sous le nom erronné de *Trochus balteatus*, A. Adams. Il existe dans la collection du Muséum une coquille non adulte de la même espèce provenant de la Nouvelle-Zélande, mais je ne suis pas absolument certain de cet habitat.

Le *Trochus balteatus* de Philippi diffère du *Trochus smaltatus*, par sa forme plus conique, ses tours presque plats, sa columelle verticale, non arquée, subnoduleuse et formant un angle aigu avec le labre. Philippi rapproche son type du *Trochus Racketti* de Payraudeau.

231. TROQUE LIGULÉ, *Trochus ligulatus*, Menke.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 115, fig. 5.

Trochus ligulatus, Menke, *Zeitschr. für Malakoz.* 1850, p. 173.
Omphalius ligulatus, Carpenter, *Mazatlan Shells*, p. 235.
Omphalius fuscescens, Carpenter, *Suppl. Report on Moll., of West Coast of N. Amér.* p. 652 (non *Trochus fuscescens*, Philippi).

Testa profunde umbilicata, orbiculato-conoidea, crassa, epidermide cornea induta; anfractus 6 convexi, sutura canaliculata discreti, lutescentes, maculis castaneo-nigrescentibus ornati, oblique striati, spiraliter cingulati, cingulis granosis, moniliformibus, in penultimo anfractu 6, inæqualibus, supremo latiore, secundo et quarto prominentioribus, tertio, quinto et sexto minoribus; interstitiis eleganter et transversim striatis; anfractus ultimus rotundatus, undique granoso-liratus, basi convexus et cingulis concentricis, granosis, albo et fusco articulatis, lirula paralella separatis ornatus; apertura subrotunda, intus sulcata; margine basali plicato; columella concava, infra tuberculis 2-3 munita, superne callum modice reflexum formante; area umbilicali alba, funiculo spirali instructa.

Operculum....

Coquille profondément ombiliquée, conoïde-orbiculaire, épaisse, recouverte d'un épiderme corné; 6 tours de spire convexes, séparés par une suture canaliculée, de couleur jaunâtre avec des taches d'un noir brunâtre; la surface de la coquille porte des stries longitudinales, obliques et des cordons transverses, granuleux, moniliformes, au nombre de 6 sur l'avant-dernier tour; ces cordons sont inégaux, le supérieur est le plus large; le deuxième et le quatrième sont plus saillants et plus gros que les troisième, cinquième et sixième; les interstices des cordons sont remplis par des stries transversales; dernier tour de spire arrondi, complétement couvert de granulations, convexe à sa base où les cordons concentriques, granuleux, sont articulés de blanc ou de jaune et de brun; dans leurs interstices on trouve généralement une très-petite côte parallèle et parfois deux; ouverture subarrondie, sillonnée à l'intérieur; bord basal plissé; columelle concave, terminée à sa base par 2 ou 3 tubercules dentiformes, formant à sa partie supérieure une callosité ombilicale peu développée et ne cachant pas l'ombilic; la région ombilicale est blanche et pourvue d'un funicule spiral.

Opercule....

Longueur 14 millimètres; largeur 18 millimètres.

Habite les côtes de la Californie et du Mexique; commun à Mazatlan (Carpenter).

Le spécimen que j'ai fait représenter a été envoyé d'Amérique sous le nom de *Omphalius fuscescens*, Philippi. Carpenter, dans son *Report* de 1863, indique en effet un *Omphalius fuscescens*, Philippi, sur toute la côte O. de Californie, et il pense que le *Trochus ligulatus*, Menke, est presque identique avec son *Omphalius fuscescens*.

Mon exemplaire me semble absolument différent du type du *Trochus fuscescens* de Philippi. Je crois donc que Carpenter a eu tort d'appeler ainsi les coquilles de Californie, et qu'on devra rejeter cette fausse assimilation. L'identification de l'*Omphalius fuscescens* de Carpenter (non Philippi), avec le *Trochus ligulatus*, Menke, de Mazatlan est extrêmement probable.

232. TROQUE DE FABRE, *Trochus Fabrei*, Montrouzier.

(Musée de Bordeaux.)

Pl. 116, fig. 1.

Trochus Fabrei, Montrouzier, *in* Fischer, *Journ. de Conchyl.* vol. XXVI, 1878, p. 64 et 206.

Testa imperforata, conico-pyramidata, albida, epidermide fulvescente induta, maculis nebulosis, roseis ornata; anfractus circiter 14 subplanulati, sutura lineari, flexuosa discreti, oblique striati, interdum et supra suturam nodulosi, spiraliter cingulati; cingulis in anfractibus supremis 3 granulosis; in reliquis 4-6; anfractus ultimus carinatus, juxta suturam marginatus, inferne planulatus et liris concentricis, planulatis circiter 15 munitus; interstitiis radiatim striatis; apertura transversa, rhomboidea, margine basali intus plicato; columella brevi, valide plicato-contorta, truncata.

Operculum....

Coquille imperforée, conique-pyramidale, blanchâtre sous un épiderme fauve, avec des taches nébuleuses, rosées; 14 tours de spire environ, aplatis, séparés par une

suture linéaire, flexueuse; la surface des tours est obliquement striée; parfois noduleuse au-dessus des sutures, munie, en outre, de cordons transverses, au nombre de 3 et granuleux sur les tours supérieurs; et au nombre de 4 à 6 sur les autres; dernier tour de spire caréné, bordé contre la suture, aplati à sa base où il porte environ 15 côtes concentriques, plates, séparées par des interstices marqués de stries rayonnantes; ouverture transverse, rhomboïdale; bord basal plissé intérieurement; columelle courte, pourvue d'un pli fort, tordu, et tronquée à son extrémité.

Opercule....

Longueur 50 millimètres; largeur 37 millimètres.

Habite l'Ile Lifou, Archipel des Loyalty (Lambert). — Fossile dans la formation quaternaire de l'Ile des Pins, Archipel de la Nouvelle-Calédonie (Montrouzier).

Cette espèce, dont je n'ai vu que les deux exemplaires figurés et qui appartiennent au Musée de Bordeaux, n'a guère de rapports qu'avec le *Trochus triserialis*, Lamarck; mais son système d'ornementation est très-différent, ainsi que la structure des tours supérieurs, et empêche toute confusion. Le grand exemplaire figuré a été trouvé dans des couches fossilifères de l'île de Pins qui paraissent quaternaires. Sauf une ou deux espèces marines, toutes les coquilles de cette provenance habitent sur le littoral de la Nouvelle-Calédonie; mais parmi les espèces terrestres du même âge, figurent quelques formes éteintes et remarquables.

133 TROQUE ROSÉ, *Trochus roseolus*, Nevill.

(Musée de Bordeaux).

Pl. 116, fig. 2.

Tallorbis roseola. Nevill, *Journ. of Asiat. Soc. of Bengal*. vol. XXXVIII, part. 2, p. 160, pl. XVII, fig. 5, 1869.

Trochus (*Euchelus*) *Lamberti*, Souverbie, *Journ. de Conchyl.* vol. XXIII,

1875, p. 37, pl. 4, fig. 5. — Fischer, *Journ. de Conchyl.* vol. XXIV, 1876. p. 151, et vol. XXVI, 1878, p. 210.

Testa imperforata, aspera, rotundato-orbiculata, spira subelata, apice obtusula, costis spiralibus validis, sat remotis, minore interjacente, pliciisque longitudinalibus subobliquis, costas interstitiaque decussantibus et interstitia clathrantibus ornata. haud nitens, sordide alba, punctis roseis regulariter remotis et in costis sitis eleganter notata; anfractus 5 rotundati, sutura profunda discreti; ultimus costis majoribus (costa juxta columellam inclusa) 7 munitus; apertura ampla, subovato-rotunda; margine dextro acuto, columellari appresso, inferne sulco transverse subascendente subdiviso, tuberculatim terminato.

Operculum. ..

Coquille imperforée, assez mince, rude au toucher, orbiculaire-arrondie, à spire un peu élevée, subobtuse au sommet, ornée de fortes côtes spirales, assez distantes, entre lesquelles, sur le dernier tour, s'en intercale une plus petite, et de petits plis longitudinaux, subobliques, assez serrés; ces plis qui, à leur passage sur les côtes, les rendent subnoduleuses, produisent dans leurs intervalles une sorte de clathration, se traduisant par de petites foraminations, plus ou moins allongées et plus ou moins marquées suivant le point où on les observe; tours au nombre de 5, arrondis, séparés par une suture enfoncée; le dernier tour portant 7 côtes principales, y compris celle qui accompagne en dehors la columelle; ouverture grande, arrondie, subovale, à bord droit tranchant; le columellaire appliqué, épaissi inférieurement, divisé près de son extrémité par un sillon transverse, subascendant et terminé par un petit tubercule. Cette coquille nullement luisante et d'un blanc sale, est ornée de petites taches punctiformes, régulièrement espacées, de couleur rose, disposées sur les côtes et plus particulièrement sur les principales (Souverbie).

Opercule...

Longueur 9 millimètres; largeur 9 1/2 millimètres.

Habite : l'Ile Nou, Archipel de la Nouvelle-Calédonie (Lambert); Ceylan (Nevill).

234. TROQUE DE POUPINEL, *Trochus Poupineli*, MONTROUZIER,

(Musée de BORDEAUX.)

Pl. 116, fig. 3.

Zizyphinus comptus, ADAMS, *Proceed. Zool. Soc. London*, 1854, p. 38. — REEVE, *Conchol. Icon.* fig. 48 (non *Trochus comtus*, PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 324, pl. 46, fig. 6).

Trochus (*Zizyphinus*) *Poupineli*, SOUVERBIE, *Journ. de Conchyl.* vol. XXIII, 1875, p. 40, pl. 4, fig. 6. — FISCHER, *Journ. de Conchyl.* vol. XXIII, 1875, p. 49, et vol. XXVI, 1878, p. 210.

Testa imperforata, elato-conica, apice acuta, funiculis contiguis, suboblique et granulose sectis, undique spiraliter ornata, funiculis 2 supramarginalibus, validioribus; nitidula, subcrystallina, subcarneolo-alba, puncticulis fulvidulis, subremotis, in funiculo suprasuturali dispositis notata; anfractus 8 sutura impressa discreti, superne subconcavi, inferne subtumiduli et obtusissime subcarinati, inferna facie plano-subconvexa. Apertura obliqua, subrhomboidali, fauce nitide margaritacea, sulcata; margine dextro duplicato; labro externo acuto, crenulato, columellari subverticali, incrassato, tuberculifero.

Operculum....

Coquille imperforée, en cône élevé, à sommet pointu, ornée circulairement, sur toute sa surface, de petits cordons contigus, découpés obliquement en granules, de manière à former torsade, et dont les deux placés immédiatement au-dessous de la suture sont plus forts que les autres; les tours au nombre de 8 et séparés par une suture bien imprimée, sont un peu concaves dans le haut, subrenflés et très-obtusément subcarénés dans le bas; la face inférieure du dernier tour est plano-subconvexe; ouverture oblique,

arrondie, subrhomboïdale, nacrée et sillonnée à l'intérieur; la nacre étant très-brillante et n'atteignant pas le bord labial, qui, par ce fait, se trouve double, et dont la portion externe est tranchante et finement crénelée par la terminaison des cordons externes; bord columellaire épaissi, subvertical, muni d'un petit tubercule. — Cette coquille dont le test est d'un aspect subcristallin, est d'un blanc très-légèrement subcarnéolé pâle, et marquée sur le cordon le plus inférieur des tours, de petits points blancs, un peu fauves, régulièrement disposés et espacés, mais qui sont peu visibles sur l'unique exemplaire du Musée de Bordeaux (Souverbie).

Opercule....

Longueur 12 millmètres; largeur 8 millimètres.

Habite l'Ile Art, Archipel de la Nouvelle-Calédonie (Montrouzier).

Cette jolie espèce a été décrite et figurée par Adams et Reeve, sous le nom de *Zizyphinus comptus*, et avec la même indication de localité que celle du *Trochus Poupineli*. Il n'y a donc pas de doute sur l'identification des deux espèces. Toutefois le nom de *Trochus Poupineli* doit être conservé, parce que Philippi a décrit antérieurement à Adams un *Trochus comtus* qui est aussi un *Zizyphinus*. Or *comtus et comptus* sont deux formes du même mot et ont par conséquent la même signification.

235. TROQUE DE LIFOU, *Trochus Lifuanus*, Fischer

(Musée de Bordeaux.)

Pl. 116, fig. 4.

Trochus Lifuanus, Fischer, *Journ. de Conchyl.* vol. XXVI, 1878, p. 63, et p. 206.

Testa perforata, conoideo-depressa, tenuicula, colore variabilis, albido-lutescens vel rosea, fusco, rubro, roseo maculata et lineis spiralibus, angustis, albo-articulatis ornata; transversim et tenerrima sulcata, sulcis striis incrementi exquisite decussantibus; anfractus 6 convexiusculi; primi lutescentes; sequentes subangulati; anfractus ultimus dilatatus, medio vix subangulatus, infra convexus et tenerrime decussatus; apertura subovata, intus tenue sulcata; columella arcuata; callo umbilicari crasso, semicirculari, lutescente aut livido-virescente, umbilicum fere omnino tegente.

Operculum....

Coquille perforée, conoïde-déprimée, assez mince, de couleur variable; sur un fond jaunâtre ou rosé se montrent des tâches brunâtres, rougeâtres ou roses, avec des lignes spirales, étroites, articulées de blanc. La surface de la coquille est marquée de sillons transverses, très-fins et nombreux, qui croisent élégamment les stries d'accroissement; 6 tours de spire un peu convexes; les premiers sont jaunâtres; les tours suivants sont subanguleux; dernier tour dilaté, subanguleux à la périphérie, convexe à la base où il est finement décussé; ouverture subovale, finement sillonnée à l'intérieur; columelle arquée; la callosité columellaire est épaisse, semicirculaire, de couleur jaunâtre ou d'un vert-olivâtre; elle remplit presque tout l'ombilic.

Opercule....

Longueur 11 millimètres; largeur 14 millimètres.

Habite l'Ile Lifou ou Lifu, Archipel des Loyalty (Lambert).

On distinguera facilement cette espèce du *Trochus calliferus*, Lamarck (*T. calyculus*, Wood, et *Monilea Philippii*, A. Adams), par son test très-mince, ses sillons et ses cordons transverses extrêmement fins et peu prononcés, sa callosité columellaire teinte en jaune ou en vert, etc.

L'exemplaire que j'ai fait figurer atteint une taille double de celle des autres spécimens que j'ai vus.

236. TROQUE BAI, *Trochus spadiceus*, Philippi.

(Collect. Petit de la Saussaye.)

Pl. 117, fig. 1.

Trochus spadiceus, Philippi, *Zeitschr. für Malakoz.* p. 125. — Philippi, *Conchyl Cabin.* éd. 2, p. 239, pl. 36, fig. 7. — Dunker, *Index Moll. Guin.* p. 17, pl. 2, fig. 43-45.

Testa umbilicata, conoidea, crassa, nitens; anfractus 5 1/2 convexiusculi; primi vivide rosei, sequentes fusco-spadicei, ad suturam subcanaliculati, medio subangulati, spiraliter et minute cingulati, cingulis circiter 9 in penultimo anfractu; anfractus ultimus carinatus, infra parum convexus, pallidior, albo et fusco maculatus, concentrice liratus, liris tenuibus circiter 9, interstitiis radiatim striatis; apertura subtrapezoidea, intus plicata; labro duplicato; margine basali denticulato; columella obliqua, extus granulosa, superne contorta, inferne et modice truncata; area umbilicari alba, funiculo spirali instructa, extus crenata; callo columellari obsoleto.

Operculum....

Coquille ombiliquée, conoïde, épaisse, très-luisante; 5 1/2 tours de spire, un peu convexes; les premiers tours sont d'un rose vif; les suivants de couleur bai-brune; ils sont faiblement canaliculés au voisinage de la suture, subanguleux à leur partie moyenne; leur surface porte de nombreuses stries spirales, au nombre de 9 environ sur l'avant-dernier tour; dernier tour de spire caréné, un peu convexe à sa base qui est de teinte plus pâle, avec des taches articulées, blanches et brunes et des cordons concentriques, fins, au nombre de 9 environ; les interstices de ces cordons sont pourvus de stries rayonnantes; ouverture subtrapézoïdale, plissée intérieurement; labre doublé; bord basal denticulé; columelle oblique, contournée à sa partie supérieure, faiblement tronquée à sa base, tuberculeuse exté-

rieurement; région de l'ombilic blanche, munie d'un cordon spiral intérieur et crénelée à la périphérie; callosité columellaire à peine marquée.

Opercule....

Longueur 10 millimètres; largeur 14 millimètres.

Habite la côte O. de l'Afrique équatoriale : Ile Annobon (Tams).

Les spécimens décrits par Philippi et Dunker paraissent moins adultes que celui de la collection Petit de la Saussaye que nous figurons; leurs cordons transverses sont même granuleux.

Le *Trochus spadiceus* est un *Clanculus* voisin, par son test très-luisant, du *Trochus Jussieui*, Payraudeau, de la Méditerranée.

337. TROQUE CREUSÉ, *Trochus fossulatulus*, Souverbie.

(Musée de Bordeaux.)

Pl. 117; fig. 2.

Trochus (*Euchelus*) *fossulatulus*, Souverbie. *Journ. de Conchyl.* v. XXIII, 1875, p. 39, pl. 4, fig. 5. — Fischer, *Journ. de Conchyl.* vol. XXIII, 1875, p. 50.

Testa umbilicata, heliciformis, albida, fulvo pallide et obscure maculata; anfractus 5 convexi, sutura canaliculata discreti, regulariter et undique clathrati, cingulis transversis 4 in penultimo anfractu, cingulo parallelo, minuto, sæpe interposito; interstitiis oblongis, quadrilateris; anfractus ultimus basi convexus, lamellis radiantibus, densis munitus; apertura ovata, intus canaliculata; labro tenui, plicato; columella arcuata, edentula, superne parum reflexa; area umbilicari alba, striata; umbilico profundo.

Operculum....

Coquille ombiliquée, héliciforme, blanchâtre avec quelques taches confuses, d'un fauve-pâle; 5 tours de spire convexes, séparés par une suture canaliculée; toute leur

surface est régulièrement quadrillée; les cordons transverses sont au nombre de 4 sur l'avant-dernier tour; dans leur intervalle on voit souvent un cordon plus petit, supplémentaire; les interstices des côtes longitudinales et transversales sont oblongs et quadrilatères; dernier tour de spire convexe à la base où il porte des lamelles rayonnantes, serrées; ouverture ovale, canaliculée à l'intérieur; labre mince, pli sé; columelle arquée, sans dents, un peu réfléchie à sa partie supérieure; ombilic profond; ses parois sont blanches et striées.

Opercule....

Longueur 12 1/2 millimètres; largeur 15 millimètres.

Habite : l'Archipel de la Nouvelle-Calédonie : Ile Art (Montrouzier), Ile Nou (Lambert); Iles Andaman (Nevill).

Le type de cette espèce est beaucoup plus petit (longueur 9; largeur 10 millimètres) que le bel exemplaire que j'ai fait figurer et qui provient de l'Ile Nou.

238. TROQUE A OMBILIC ROSE, *Trochus rhodomphalus*, Souverbie.

(Musée de Bordeaux.)

Pl. 117, fig. 3.

Trochus (*Monilea*) *rhodomphalus*, Souverbie, *Journ. de Conchyl.*, vol. XXIII, 1875, p. 36, pl. 4, fig. 3. — Fischer, *Journ. de Conchyl.* vol. XXVI, 1878. p. 210.

an *Trochus rotellæformis*, Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 302, pl. 44, fig. 2?

Testa umbilicata, depresso-orbiculata, spira subelata, apice obtusa, carinata, radiatim tenuissime striata, spiraliter et regulariter impresso striata, alba, diverso modo roseo et flavidulo subcorneo maculata, ad regionem umbilici late roseo tincta;

anfractus 6 convexi, sutura depressa discreti, superi radiatim subplicatulo-striati; ultimus plus minusve obtuse carinatus, ad regionem umbilicalem extus late infundibuliformem, subplicatulo-striatus; apertura intus margaritacea, obliqua, subrhombeo-rotunda, marginibus callo tenui junctis, dextro acuto, collumellari perincrassato, ad umbilicum breviter reflexo et minimam partem obtegente; umbilico mediocri, profundissimo.

Operculum.....

Coquille ombiliquée, orbiculaire-déprimée, à spire peu élevée et à sommet obtus, finement striée longitudinalement par des stries d'accroissement, imprimée spiralement par des stries régulièrement disposées, très-marquées et serrées sur le dessus des tours, et à peine indiquées et beaucoup plus espacées à la face inférieure du dernier, qui, par suite, est beaucoup plus lisse; tours au nombre de 6, convexes, séparés par une suture bien marquée et enfoncée; les supérieurs radialement striés-subplissés, crénelés plus ou moins à la suture, le dernier plus ou moins obtusément caréné, convexe en dessous en avant, beaucoup moins en arrière, strié-subplissé dans la région ombilicale; ouverture émaillée à l'intérieur, oblique, subrhomboïdalement arrondie, à bords réunis par une mince callosité, le droit tranchant, le columellaire très-épaissi, brièvement réfléchi sur l'ombilic dont il ne recouvre qu'une très-faible partie; ce dernier très-profond, médiocre, mais largement infundibuliforme extérieurement. — Cette coquille, de couleur blanche, est maculée de taches roses et de couleur de corne légèrement blonde, diversement disposées suivant les individus, et ayant leur point de départ, la plupart du temps, de la suture et de la carène; toute la région ombilicale étant largement colorée de rose-vif (Souverbie).

Opercule....

Longueur 8 millimètres; largeur 5 millimètres.
Habite l'Ile Lifou, Archipel des Loyalty (Lambert).

Petite coquille déprimée, porcellanée, luisante, remarquable par sa région ombilicale d'un rose-vif.

Les caractères du *Trochus, rotellæformis*, Philippi, rapprochent beaucoup cette espèce du *Trochus rhodomphalus*, Souverbie, et me portent à la considérer comme extrêmement voisine, sinon identique. Toutefois, la figure de Philippi donnée d'après un individu de la collection Hanley et provenant des voyages de Cook, n'a pas la coloration rose particulière à la région ombilicale du *Trochus rhodomphalus*. Peut-être trouvera-t-on plus tard dans l'Archipel Calédonien des individus à ombilic non rosé; comme on y a recueilli des *Trochus callosus*, Koch, à callosité ombilicale non teintée de rouge et constituant, sous cet état, le *Rotella Montrouzieri*, Souverbie.

239. TROQUE LABOURÉ, *Trochus scamnatus*, Fischer.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 117. fig. 4.

Trochus (*Gibbula*) *scamnatus*, Fischer, *Journ. de Conchyl.* t. XXVI, 1878, p. 66.

Testa parva, subperforata, conoidea, omnino cinereo-olivacea, nigro cingulata; anfractus 6 convexiusculi, liris spiralibus, elevatis 5-6 in penultimo anfractu ornati; anfractus ultimus subangulatus, infra convexus et liris concentricis 7-8, interstitiis angustioribus, munitus; apertura subrhomboidea, intus sulcata; columella arcuata, extus parum reflexa et perforationem umbilicalem tegente.

Operculum.....

Coquille petite, superforée, conoïde, d'une couleur cendrée-olivâtre, avec des cordons transverses noirâtres; 6 tours de spire, un peu convexes, portant 5 ou 6 cordons transverses sur l'avant-dernier tour; dernier tour de spire subanguleux, convexe à sa base, où l'on voit 7 ou 8 cordons concentriques, plus étroits que leurs interstices; ouverture

subrhomboïdale, sillonnée à l'intérieur; columelle arquée, légèrement réfléchie en dehors et cachant presque complètement la perforation ombilicale.

Opercule....

Longueur 7 millimètres; largeur 7 1/2 millimètres.

Habite : les mers de l'Océanie (Mallet).

240. TROQUE DÉSIGNÉ, *Trochus prodictus*, FISCHER.

(Coll. CROSSE.)

Pl. 118, fig. 1.

Margarita angulata. A. ADAMS, *Proceed. of Zool. Soc*, 1851, p. 190.
Minolia angulata, ANGAS, *Proceed. of Zool. Soc*. 1867, p. 217.

Testa parva, late umbilicata, tenuis, orbiculato-depressa; anfractus 6, primi albidi, nitentes; sequentes punctis fulvis vel castaneis, pallidis, nebulosis ornati, sutura lineari discreti, superne gradati, planulati, carinati, spiraliter et tenerrime striati; anfractus ultimus dilatatus, acute bicarinatus, infra convexus, nitens, lineis articulatis cingulatus, striis minutis, radiantibus et concentricis munitus; apertura quadrata, marginibus acutis; columella fere recta, superne vix reflexiuscula; area umbilicari lutescente, striis prominentioribus munita.
Operculum.....

Coquille petite, largement ombiliquée, mince, orbiculaire-déprimée; 6 tours de spire, les premiers sont blanchâtres, luisants; les suivants sont ornés de petites taches brunâtres ou fauves, pâles, nébuleuses; la suture est linéaire; mais les tours à leur partie supérieurs sont étagés, carénés, aplatis; leur surface est ornée d'une quantité de stries transverses, très-fines, qui croisent les stries d'accroissement; dernier tour de spire fortement bianguleux; sa base est convexe, brillante, ornée de lignes articulées, et marquée de stries longitudinales et concentriques très-fines; ouverture qua-

drangnlaire, à bords minces; columelle presque droite, à peine réfléchie à sa partie supérieure; région ombilicale jaunâtre, à stries plus apparentes que sur le reste de la coquille.

Opercule....

Longueur 4 millimètres; largeur 7 millimètres.

Habite les côtes d'Australie : Port Jackson, Nouvelle-Galles du Sud (Brazier).

Petite espèce très-aplatie, bicarénée, appartenant au même groupe que le *Trochus Coxi*, Adams.

J'ai changé son nom spécifique, parce qu'il existe plusieurs *Trochus angulatus*, de Sowerby, Eichwald, Münster, etc.

241. TROQUE OEILLET, *Trochus dianthus*, Fischer.

(Coll. Crosse.)

Pl. 118, fig. 2.

Minolia bellula, Angas, *Proceed. Zool. Soc. London*, 1869, p. 48 — (non *Trochus bellulus*, Dunker).

Testa umbilicata, conoidea, tenuicula, nitida, anfractus 6 convexi, superne depresso-canaliculati, gradati; primi albidi; reliqui albi, strigis roseis, radiantibus, parum flexuosis, regularibus, æquidistantibus pulchre ornati, spiraliter et tenue striati; anfractus ultimus carinatus, basi omnino albus, radiatim striatus, convexiusculus; apertura subquadrata, intus lævigata; labro tenui, columella vix arcuata, angusta, cum margine basali angulum formante; area umbilicari infundibuliformi, alba, carinata; carina subnodulosa.

Operculum....

Coquille ombiliquée, conoïde, assez mince, luisante, 6 tours de spire convexes, étagés, carénés et déprimés à leur partie supérieure; les premiers tours sont blancs; les suivants sont ornés élégamment de bandes longitudinales

roses sur un fond blanc, flexueuses, régulièrement espacées et rendant la coquille comme zébrée; en outre la surface du test porte des stries spirales, fines, peu visibles; dernier tour de spire caréné; sa base est convexe, entièrement blanche, avec des stries fines et rayonnantes; ouverture subquadrangulaire, non sillonnée à l'intérieur; labre mince; columelle étroite, légèrement arquée et formant un angle presque droit à sa jonction avec le bord basal; ombilic blanc, infundibuliforme, limité par une carène subnoduleuse.

Opercule....

Longueur 6 millimètres; largeur 8 1/2 millimètres.

Habite : Brisbane Water, Nouvelles-Galles du Sud (Brazier).

Le spécimen que j'ai fait figurer a été envoyé à M. Crosse, par M. Brazier qui a découvert l'espèce en Australie. La coloration zébrée de cette coquille est particulière.

J'ai changé son nom spécifique, parce qu'il existe un *Trochus bellulus*, Dunker, appartenant d'ailleurs à un groupe générique ou subgénérique très-différent celui des *Elenchus*.

242. TROQUE DARTREUX, *Trochus vitiligineus*, MENKE.

(Coll. CROSSE.)

Pl. 118. fig. 3.

Trochus vitiligineus, MENKE, *Moll. Nov. Holl.* p. 18, n° 73. — PHILIPPI, *Conch. Cabin.* éd. 2, p. 176, pl. 28, fig. 2. — LISCHKE, *Japan. Meer. Conchyl.* vol. 2, p. 86.

Testa umbilicata, conoidea, tenuicula; anfractus 6 convexi; primi lævigati, albidi, reliqui corneo-fulvescentes, albo et fusco superne maculati, zonis angustis, remotis, articulatis ornati, superne plano-declives, angulati, tenerrime et oblique striati,

spiraliter et minutissime lirati; anfractus ultimus angulatus, infra convexus, lineis concentricis, fusco et albo articulatis, plurimis ornatus, radiatim et concentrice striatus; apertura subquadrata, marginibus tenuibus; columella obliqua, extus reflexa et appendiculo lingulato munita; area umbilicali funiculo spirali, ad lingulam columellarem decurrente instructa.

Operculum.....

Coquille ombiliquée, conoïde, assez mince; 6 tours de spire convexes; les premiers sont lisses, blanchâtres; les suivants ont une coloration fauve plus ou moins foncée, avec des taches blanches et brunâtres à la partie supérieure, et des zones transverses, étroites, articulées; au voisinage de la suture les tours sont aplatis, légèrement déclives et carénés; leur surface porte des stries obliques très-fines que croisent de très-petits cordons transverses, serrés; dernier tour de spire anguleux, convexe à sa base qui est ornée de lignes concentriques, étroites, articulées de blanc et de roux; les stries concentriques et lamelleuses sont disposées comme sur le reste du test; ouverture subquadrangulaire, à bords minces; columelle oblique, réfléchie extérieurement en un appendice en forme de languette auquel aboutit le funicule spiral de la région ombilicale.

Opercule....

Longueur 8 millimètres; largeur 11 millimètres.

Habite les côtes d'Australie : Port Jackson, Middle Harbour, Golfe de Saint-Vincent (Angas); Philippines; Mindanao (Cuming); Nagasaki (Lischke), etc.

Cette espèce est pourvue d'un funicule spiral se terminant par une languette semblable à celle des véritables *Monilea*. En créant la coupe des *Minolia*, A. Adams a donné pour caractère l'absence d'une callosité ombilicale striée; malgré cette caractéristique il a rangé, à tort, le *Trochus vitiligineus*, Menke, parmi ses *Minolia* et à côté de son *M. angulata* (*Trochus prodictus*, Fischer).

Le *Trochus utiligineus*, fait le passage naturel des *Monilea* aux *Minolia*; il a la callosité des *Monilea* et la minceur de test des *Minolia*.

M. Lischke le signale dans les mers du Japon ; il serait bon d'être parfaitement fixé sur cette identification; en effet il existe très-peu d'espèces de l'Australie méridionale s'étendant jusque dans les mers de l'Asie.

Les spécimens d'après lesquels est faite la diagnose proviennent de la Nouvelle Galles du Sud, où ils ont été recueillis par MM. Marie et Brazier.

243. TROQUE DE YATES. *Trochus Yatesi*, Crosse.

(Coll. Crosse.)

Pl. 118, fig. 4.

Clanculus Yatesi, Crosse, *Journ. de Conchyl.* vol. XI, 1863, p. 379, pl. XIII, fig. 1.

Testa parum profunde umbilicata, conica, solida, crassiuscula, cingulis margaritularum spiraliter ornata, interstitiis oblique et tenuissime striatis, alba, maculis numerosis, interdum confluentibus, vio aceo-rubris variegata; spira subgradata; sutura impressa; anfractus 5 plani; embryonales 2, primi albi, lævigati, penultimus et ultimus quinque cingulati, cingulo suturæ vicino cœteris majore, turgido; ultimus angulatus, subtus planiusculus et circa umbilicum cingulis 6 margaritularum munitus; apertura obliqua, subquadrata, fauce margaritacea, intus lirata; area umbilicali alba, granulosa; columella subexpansa, bis plicifera; margine basali obsolete granuloso, externo intus incrassato, ad limbum subacuto.

Operculum.....

Coquille peu profondément ombiliquée, conique, solide, assez épaisse, ornée, dans le sens de la spire, de cercles granuleux, formant comme autant de séries de petites perles, obliquement et très-finement striée dans les parties qui séparent ces cercles, blanche avec de nombreuses taches d'une rouge-carmin, qui parfois deviennent confluentes. La suture est assez marquée. Les tours au nombre de 5 sont plans; les 2 premiers (embryonnaires) blancs et lisses; l'avant-dernier et le dernier portent chacun 5 cercles

granuleux, le plus voisin de la suture étant plus grand et plus saillant que les autres, ce qui rend la spire légèrement étagée; le dernier tour est anguleux, assez aplati du côté de la base, et présente autour de l'ombilic 6 rangées de granulations. L'ouverture est oblique et de forme presque carrée, nacrée et marquée intérieurement de raies qui s'arrêtent avant d'arriver au bord externe, et forment, à leur point d'arrêt, de petites denticulations. L'ombilic est blanc et entouré de granulations. La columelle est assez large et pourvue de deux plis : l'un placé près de l'ombilic et peu visible, l'autre beaucoup plus fort et la rendant échancrée : le bord basal présente quelques granulations obsolètes; le bord externe est épaissi, mais seulement à l'intérieur et son limbe est presque tranchant (Crosse).

Opercule....

Longueur 8 millimètres; largeur 11 millimètres.

Habite les côtes de l'Australie Méridionale, Golfe de Saint-Vincent (Angas).

244. TROQUE DE FOURNIER, *Trochus Fournieri*, Crosse.

(Musée de Bordeaux.)

Pl. 119, fig. 1.

Trochus Fournieri, Crosse, *Journ. de Conchyl.* vol. XI, 1863, p. 180. — Fischer, *Journ. de Conchyl.* vol. XXIII, 1875, p. 49.

Testa imperforata, conico-acuta, colore pervariabilis, tum fusca, tum olivacea, maculis irregularibus et punctis albis variegata; anfractus 8-9 planulati, sutura marginata discreti, oblique et tenerrime, striatuli, spiraliter et minutissime impresso-lineati, lineis spiralibus densis, circiter 25 in penultimo anfractu; funiculo suturali transversim lirato; anfractus ultimus subangulatus, basi convexus, sulcis concen-

tricis 9 munitus; apertura subquadrata, intus lævigata; columella recta, basi haud truncata.

Operculum.....

Coquille imperforée, conique-aiguë, de coloration très-variable, tantôt roussâtre, tantôt d'un vert-pâle olivâtre, avec des tâches irrégulières et des points blancs; 8-9 tours de spire aplatis, bordés à la suture, finement et obliquement striés en long, munis de lignes spirales, enfoncées, pressées, au nombre de 25 sur l'avant-dernier tour; dernier tour de spire subanguleux, convexe à sa base, où l'on voit 9 sillons concentriques; ouverture subquadrangulaire, lisse à l'intérieur; columelle droite, non tronquée à son extrémité inférieure.

Opercule....

Longueur 9 millimètres; largeur 6 millimètres.

Habite l'Ile Nou, Archipel de la Nouvelle-Calédonie (Montrouzier).

245. TROQUE DE GILBERT, *Trochus Giliberti*, MONTROUZIER.

(Musée de BORDEAUX).

Pl. 119, fig. 2.

Trochus Gilberti, MONTROUZIER, *in* FISCHER, *Journ. de Conchyl.* vol. XXVI, 1878, p. 207.

Testa imperforata, conico-elongata, acuta; anfractus 10-11 planulati, virescentes, albo minute punctulati aut strigis albidis, irregularibus, flexuosis radiatim et sparsim ornati, oblique et tenerrime striati, spiraliter lirati, liris tenuibus, in penultimo anfractu 15-16, quarum infernis 2 latioribus, prominentioribus; anfractus ultimus carinatus, superne depressiusculus, infra convexus et liris concentricis 10 munitus, interdum lirulis interjacentibus minoribus; apertura subquadrata, labro simplici,

virescente; margine basali arcuato; columella recta, brevi, extus canali parallelo instructa, basi truncata.

Operculum....

Coquille imperforée, conique-allongée, aiguë; 10-11 tours de spire aplatis, verdâtres, avec des points blancs ou des taches allongées, irrégulières, flexueuses et blanches; la surface de la coquille est obliquement et finement striée en long; il existe aussi un système de stries transversales, fines, au nombre de 15 ou 16 sur l'avant-dernier tour, et dont les 2 inférieures sont plus larges et plus saillantes que les autres; dernier tour de spire caréné, un peu déprimé en dessus, convexe à sa base où il porte une dizaine de cordons concentriques, séparés quelquefois par des cordons intermédiaires plus étroits; ouverture subquadrangulaire; labre simple, de couleur verdâtre; bord basal arqué; columelle droite, courte, pourvue extérieurement d'une petite rigole parallèle, tronquée à son extrémité inférieure.

Opercule....

Longueur 13 millimètres; largeur 7 1/2 millimètres.

Habite l'Ile Art, Archipel de la Nouvelle-Calédonie (Montrouzier).

Espèce voisine du *Trochus Fournieri*, Crosse, dont elle diffère par sa taille plus grande, ses tours plus nombreux, ses cordons transverses plus saillants, son dernier tour plus caréné. Ses deux cordons inférieurs de chaque tour forment une forte saillie. La troncature de la base de la columelle est très-accusée, tandis qu'elle existe à peine ou qu'elle manque complétement chez le *Trochus Fournieri*.

M. Souverbie m'informe que c'est par erreur que cette espèce a été désignée sous le nom de *Gilberti*; elle doit s'appeler *Giliberti*.

246. TROQUE SOSIE, *Trochus Sosia*, Fischer.

(Coll. Crosse.)

Pl. 119, fig. 3.

Zizyphinus pyramis, Reeve, *Conchyl. Icon.* pl. 6, fig. 41 (non *Trochus pyramis*, Gmelin ; nec *Trochus pyramis*, Born).

Le *Trochus Sosia* devra passer dans la synonymie du *Trochus exasperatus*, Pennant J'avais fait figurer sous ce nom, pl. 119, fig. 3, un petit Troque envoyé par Cuming à M. Crosse, avec la désignation suivante : *Zizyphinus pyramis*, Gmelin. *Australia*. — Il existe en effet un *Zizyphinus pyramis*, décrit et figuré par Reeve (Conch. Icon. fig. 41*a* et *b*) d'après des spécimens de la collection Cuming, provenant d'Australie, et semblables d'ailleurs à ceux que j'ai appelés *Trochus Sosia*.

Mais quand j'ai comparé mes *Trochus Sosia* et ceux de Reeve aux nombreuses formes du *Trochus exasperatus* de la Méditerranée, j'ai trouvé des individus absolument semblables, qu'il m'est impossible de pouvoir distinguer Il faut donc : ou que la patrie « *Australia* » soit erronée, ou que le *Trochus exasperatus* de la Méditerranée se retrouve sans changement en Australie; cette deuxième hypothèse est assurément inadmissible pour une coquille littorale et il est plus sage d'admettre que Cuming s'est trompé dans la désignation d'habitat.

Quant à ce nom de *Trochus pyramis*, il a été proposé par Gmelin (Syst. nat. éd. XIII, p. 3573) pour deux figures de Chemnitz (Conchyl. Cabin. vol. V, p. 100, pl. 170, fig. 1652 et 1653), représentant deux espèces distinctes, qui n'ont pas été retrouvées depuis. Philippi appelle « *sehr zweifelhafte Art* » ce *Trochus pyramis* de Gmelin, qui n'a d'ailleurs aucun rapport avec le *Trochus pyramis* de Born.

En résumé : 1° le *Trochus pyramis* de Reeve n'est pas celui de Gmelin ; 2° il représente des coquilles des mers d'Europe exactement semblables aux variétés du *Trochus exasperatus* qu'on rencontre sur les côtes de l'Italie méridionale; 3° la patrie indiquée : Australie, est certainement fautive, aucun auteur n'ayant récemment mentionné le *Trochus pyramis* parmi les formes australiennes ou même extra-européennes.

247. TROQUE DE GUALTIERI, *Trochus Gualtierianus,* PHILIPPI.

(Coll. du MUSÉUM.)

Pl. 119, fig. 5.

Trochus lævis, luteus, GUALTIERI, *Ind.* pl. 61, fig. L ?

Trochus lævigatus, PHILIPPI, *Enum. Moll. Sicil.*, vol. 1, p. 175, pl. XI, fig. 2, et vol. II, p. 150 (non *Trochus lævigatus,* SOWERBY).

Trochus Gualterianus, PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p 69, pl. XIII, fig. 15.

Trochus Gualtierii, WEINKAUFF, *Die Conchyl. des Mittelm.*, vol. 2, p. 361.

Testa imperforata, conica, nitens, sub lente minutissime striata, luteo-fulvescens vel pallide olivacea, albo vel castaneo nebulosa; anfractus 10, primi fusco-nigrescentes, reliqui planulati, funiculo supra-suturali obsoleto muniti; anfractus ultimus ad peripheriam obtuse angulatus, haud marginatus, parum dilatatus, infra convexiusculus, centro obsolete et concentrice sulcatus; apertura rhomboidalis; columella fere rectilinea, parum obliqua.

Operculum multispirale.

Coquille imperforée, conique, luisante, finement striée quand on l'examine à la loupe, de couleur jaune-fauve ou olivâtre-pâle, avec des nébulosités blanchâtres ou marron; 10 tours de spire; les premiers sont d'un brun-noirâtre; les autres tours sont aplatis, munis, à leur partie inférieure, d'un funicule supra-sutural obsolète; dernier tour de spire obtusément anguleux à la périphérie où il est dépourvu de funicule transverse; base peu dilatée, avec quelques sillons concentriques, peu marqués, autour de l'axe columellaire; ouverture rhomboïdale; columelle un peu oblique, presque rectiligne.

Opercule multispiral.

Longueur 12 millimètres; largeur 8 millimètres.

Habite la Méditerranée, côtes de la Provence (Petit de

la Saussaye), de Corse (Requien), de Sicile (Philippi), d'Algérie (Weinkauff.)

Cette petite espèce est très-voisine des *Trochus conulus*, Linné, et *Laugieri*, Payraudeau. Le *Trochus conulus* est plus grand; ses premiers tours sont granuleux; sa base est dilatée; la périphérie du dernier tour est munie d'un cordon bien marqué, etc. Le *Trochus Laugieri* est un peu plus dilaté à la base; son dernier tour est anguleux, caréné et non émoussé. Mais ces différences, très-marquées sur des individus choisis, disparaissent lorsqu'on a sous les yeux des séries importantes. Je considère donc le *Trochus Gualtierianus*, comme une forme petite, étroite, lisse, dépourvue généralement de funicules du *Trochus conulus*, Linné, et de ses innombrables variétés, dont le *Trochus Laugieri* est une des plus remarquables.

248. TROQUE FAUX-INCARNAT, *Trochus subincarnatus*, Fischer.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 119, fig. 6.

Trochus incarnatus, Reeve, *Conch. Icon.*, pl. XII, fig. 68 (non *Trochus incarnatus*, Philippi).

Trochus subincarnatus, Fischer, *Journ. de Conch.*, vol. XXVII, 1878, p. 24.

Testa false umbilicata, conica; apice acuta, crassa; anfractus 10-11 sutura impressa discreti, albo et rubro-carneo variegati, planulati, spiraliter cingulati, cingulis in penultimo anfractu 5, nodulis oblongis compositis: primo, secundo, quinto minoribus, tertio et quarto latioribus, prominentioribusque, costas radiantes in anfractibus ultimis 2 formantibus; anfractus ultimus carinatus, angustus, ad peripheriam crenato-dentatus (crenis 18-19), infra planulatus, liris granosis, concentricis, subæqualibus circiter 12 munitus, albo et rubro maculatus, ad peripheriam radiatim plicatus; apertura subrhomboidalis, transversa, intus sulcata; labro obliquo; margine basali interdum plicato; columella crassa, nodoso-plicata, superne contorta; area umbilicali spiraliter lirata.

Operculum....

Coquille pourvue d'un faux ombilic, conique, épaisse, à sommet aigu; 10-11 tours de spire séparés par une

suture enfoncée, tachetés de blanc et d'un rouge-carnéolé, aplatis, portant des cordons tranverses, au nombre de 5 sur l'avant-dernier tour, formés de nodosités oblongues; les premier, deuxième et cinquième cordons sont plus petits que les autres; les troisième et quatrième, plus saillants et plus larges, se renflent d'espace en espace et forment des côtes longitudinales qui ne sont bien marquées qu'à la surface des deux derniers tours de spire; dernier tour de spire caréné, peu élevé, crénelé et denté à la périphérie (ces crénelures sont au nombre de 18 ou 19), aplati à sa base où l'on compte une douzaine de cordons concentriques, granuleux, subégaux; tacheté de blanc et de rouge; vers la carène, le test porte des plis rayonnants, bien marqués; ouverture subrhomboïdale, transverse, sillonnée à l'intérieur; labre oblique; bord basal parfois plissé ou denticulé; columelle épaisse, rugueuse, plissée, contournée supérieurement; région ombilicale pourvue de côtes spirales.

Opercule....

Longueur 32 millimètres; largeur 39 millimètres.

Habite l'Océan indien, l'Ile Nossi-Bé, près Madagascar (L. Rousseau).

Espèce voisine du *Trochus maculatus*, Linné; elle en diffère par sa forme plus conique, son dernier tour moins convexe, ses cordons transverses moins saillants à la partie inférieure de chaque tour de spire, ses côtes longitudinales saillantes, sa carène dentée, son dernier tour moins élevé. Le *Trochus incarnatus* de Philippi (Conchyl. Cabin., éd. 2, p. 96, pl. 16, fig. 3) est moins conique, plus petit, plus élancé; ses cordons de la base sont moins nombreux (7-8 au lieu de 12); le premier cordon transverse de chaque tour est beaucoup plus saillant, etc.

Nous avons vu plusieurs exemplaires du *Trochus subincarnatus*. Quelques-uns ont leur périphérie à peine denticulée; les côtes rayonnantes sont plus ou moins saillantes, mais elles paraissent constantes; le bord basal est tantôt denticulé, tantôt épaissi simplement; mais l'âge modifie ce dernier caractère chez les *Trochus* du groupe *Polydonta*.

249. TROQUE BRUNATRE, *Trochus pullatus,* ANTON.

(Musée de BORDEAUX).

Pl. 120, fig 1.

Trochus pullatus, ANTON, *Zeitschr. für Malakoz.*, 1848, p. 123.—PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.*, ed. 2, p. 263, pl. 39, fig. 3.

Testa imperforata, conoidea, albida, nigro-punctata; anfractus 5 1/2 convexi, sutura canaliculata discreti, spiraliter cingulati, cingulis granosis in anfractu penultimo 9: primo, secundo, quarto, sexto et octavo præcipuis, sexto et octavo prominentioribus latioribusque; interstitiis decussatis; anfractus ultimus amplus, rotundatus, superne 8-9 cingulis transversis, et ad basin liris concentricis 7 et intermediis quibusdam ornatus; apertura rotundata; labro sulcato, regulariter arcuato; columella alba, arcuata, basi subdenticulata.

Operculum....

Coquille subperforée, conoïde, blanchâtre, avec des points noirâtres; 5 1/2 tours de spire convexes, séparés par une suture canaliculée, portant des cordons transverses, granuleux, au nombre de 9 sur l'avant-dernier tour de spire; les premier, second, quatrième, sixième et huitième sont les principaux; le sixième et le huitième sont plus saillants et plus larges que les autres; interstices des cordons décussés; dernier tour de spire ample, arrondi, portant 8 ou 9 cordons transverses, et à la base 7 cordons concentriques, séparés par quelques petits cordons parallèles; ouverture arrondie; labre sillonné à l'intérieur, régulièrement arqué; columelle blanche, arquée, denticulée à la base.

Opercule...

Longueur 21 millimètres; largeur 19 millimètres.

Habite Ile d'Ormus, Golfe Persique (Doria); Aden (Souverbie).

Le type représenté par Philippi, est moins grand que le bel exemplaire du Musée de Bordeaux que j'ai fait figurer. Dans sa description, Philippi indique 7 cordons granuleux sur l'avant-dernier tour et 12 sur le dernier, ce qui constitue une différence assez notable avec le nombre des cordons de notre coquille d'Aden Mais le nombre des cordons est variable chez les espèces de ce groupe et leur formule change suivant qu'on indique, ou qu'on laisse de côté, les petits cordons intermédiaires aux côtes principales.

La coloration de cette espèce est particulière : sur un fond blanc se détachent des points noirs bien limités.

250. TROQUE DE TIBERI, *Trochus Tiberianus*, Crosse.

(Coll. Crosse.)

Pl. 120, fig. 2.

Trochus Tiberianus. Crosse, *Journ. de Conchyl.*, vol. XI, 1863, p. 381, pl. 13, fig. 2.

Cantharidus Tiberianus, Angas, *Proceed. of the Zool. Soc. London*, 1867, p. 215.

Testa imperforata, conica, tenuiuscula, olivaceo-margaritacea, strigis griseis, flexuosis, longitudinaliter ornata; spira mediocris; sutura impressa; anfractus 5 1/2-6 subplani, ultimus obtuse angulatus, subtus obsolete striatus et guttulis albido-griseis aspersus; apertura oblique quadrata, fauce albo-margaritacea; columella expansiuscula; margine externo simplice, acuto.

Operculum....

Coquille imperforée, conique, assez mince, olivâtre avec des reflets nacrés ou plutôt mordorés, ornée de bandes longitudinales, grises et flexueuses. La spire est médiocrement élevée, la suture marquée. Les tours, au nombre de 5 1/2 à 6, sont presque plans ; le dernier est obtusément anguleux et faiblement strié à sa partie basale, qui est couverte de petites tâches d'un blanc-grisâtre. L'ouverture est oblique, de forme quadrangulaire et d'un blanc-nacré à

l'intérieur. La columelle est proportionnellement assez large, le bord interne simple et tranchant (Crosse).

Opercule...

Longueur 4 1/2 millimètres ; largeur 4 1/2 millimètres.

Habite Coodgee Bay, Australie méridionale (Angas).

251. TROQUE DE RAMBUR, *Trochus Ramburi*, CROSSE.

(Coll. CROSSE.)

Pl. 120, fig. 3.

Trochus Ramburi, CROSSE, *Journ. de Conchyl.*, vol. XII, 1864, p. 342, pl. 13, fig. 3.

Trochus pulcherrimus, WOOD, *var.* PHILIPPI, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 295, pl, 43, fig. 11 ?

Testa imperforata, subelato-conica, solidiuscula sed parum crassa, spiraliter confertim sulcato-striata, corallina, albo plus minusve longitudinaliter flammulata; anfractus 6 convexiusculi, embryonales 1 1/2 lævés, rosei, sequentes ad suturam attenuati et subcompressi, ultimus parum descendens, basi convexiusculus, concentrice sulcato-striatus; apertura rotundo-subquadrata, vivide margaritacea, intus lirata; margine columellari profunde intrante, basali et externo parum incrassatis, corallino guttato-limbatis.

Operculum....

Coquille imperforée, de forme conique, légèrement élancée, assez solide bien que médiocrement épaisse, ornée, dans le sens de la spire, de stries nombreuses et assez fortes; sa coloration consiste en un fond d'un rouge de corail, sur lequel se détachent quelques flammules longitudinales, blanchâtres, partant de la suture et plus ou moins développées : les tours, au nombre 6, sont légèrement convexes, surtout vers leur partie médiane ; les tours embryonnaires (1 1/2) sont lisses et de couleur rosée, les suivants

sont atténués et comme comprimés dans le voisinage de la suture ; le dernier est peu descendant et assez convexe à sa partie basale, qui est marquée de stries concentriques analogues à celles du reste de la coquille. L'ouverture, de forme presque quadrangulaire, est vivement nacrée et rayée à l'intérieur ; le bord columellaire est situé assez profondément dans l'ouverture ; le bord basal et le bord externe sont faiblement épaissis et ornés, sur leur limbe externe, de nombreux points d'un rouge de corail.

Opercule...

Longueur 13 millimètres ; largeur 8 millimètres.

Habite les côtes de l'Australie méridionale.

Je pense que cette espèce a été figurée par Philippi comme une variété du *Trochus pulcherrimus*, Wood. Si néanmoins la figure 11 de la planche 43 de Philippi ne représente pas le *Trochus Ramburi*, Crosse, on ne peut guère la rapprocher que du *Trochus Lesueuri*, Fischer (*Phasianella elegans*, Lamarck), comme je l'ai déjà indiqué en parlant de cette espèce.

252. TROQUE ROTELLOÏDE, *Trochus rotellinus*, Gould.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 120, fig. 4.

Trochus formosus, Wood, *Index Testaceol. suppl.* pl 5, fig. 29??

Trochus (*Monodonta*) *rotellinus*, Gould, *Proceed. Boston Soc. nat. hist.* 3, p. 108, 1850. — Gould, *U. S. Explor. Exped.* p. 191, pl. XIII, fig. 222,

Trochus formosus, Fischer, *Species et Icon*, pl. 120, fig. 4.

Camitia pulcherrima, A. Adams, *Genera of recent Moll.*, pl. XLVI fig. 3. — Chenu, *Manuel de Conchyliologie*, t. I, p. 354, fig. 2617 (non *Trochus pulcherrimus*, Gray).

Testa obtecte perforata, discoidea, depressa, lævigata, nitens; anfractus 6 sub lente minutissime et oblique striati; primi albidi, spiraliter et obsolete sulcati; reliqui pallide carneoli, maculis fuscis, obliquis, virguliformibus et zona spirali,

lineari, supra-suturali ornati; ultimus dilatatus, medio obtusus, spiraliter trilineatus (linea 1 superna, 2 ad peripheriam sitis), infra convexiusculus, maculis fuscis zonas concentricas 2 formantibus munitus; apertura transversa, intus haud sulcata; columella fere horizontali, superne contorta, infra truncata; calo columellari cavitatem umbilicalem valde obliquam occultante.

Operculum....

Coquille à perforation ombilicale entièrement cachée par la callosité, discoïde, déprimée, lisse, luisante; 6 tours de spire très-finement et obliquement striés, mais dont les stries ne sont visibles qu'avec une loupe très-grossissante; les premiers tours sont blanchâtres, pourvus de sillons transverses, peu profonds; les autres tours ont une coloration rosée-pâle, avec des tâches brunâtres, obliques, en forme de virgules et une zone étroite, supra-suturale; dernier tour de spire dilaté, obtus à sa partie moyenne, orné de 3 lignes spirales, 1 à la partie supérieure et 2 à la périphérie; la base est un peu convexe, ornée de tâches brunâtres, disposées en 2 séries concentriques; ouverture transverse, non sillonnée à l'intérieur; columelle presque horizontale, tordue à sa partie supérieure, tronquée à sa partie inférieure; callosité columellaire formant une paroi de l'ombilic qui est extrêmement oblique.

Opercule...

Longueur 6 millimètres; largeur 11 millimètres.

Habite les mers du Japon (Meder), d'après une étiquette du Muséum; Ile Mangsi, mer de Chine (Pickering).

La coquille que je décris est incontestablement un *Camitia*, et très-probablement le *Camitia pulcherrima* figuré par Adams et Chenu. Mais je n'ai pu retrouver l'ouvrage où a été décrit ce *Camitia pulcherrima* par Gray, en 1840.

Les *Camitia* sont des *Clanculus* aussi déprimés que des *Rotella*, et dont le test est lisse comme celui des *Chrysostoma*, *Photinula*, etc. Le bord droit a tous les caractères de celui des *Rotella*.

Le *Trochus pulcherrimus* (Gray), Wood, est représenté dans cet ouvrage, pl. 46, fig. 4.

J'avais cru reconnaître le *Camitia pulcherrima* dans le *Trochus formosus* de Wood dont le test lisse, la coloration, les tâches sont analogues; toutefois la figure de Wood représente une coquille à spire plus élevée et de plus grande taille et qui est probablement différente. Philippi a pensé que le *Trochus formosus* représentait une espèce de *Rotella* (*R. suturalis*, Lamarck), mais je ne puis partager cette manière de voir. L'identification de la coquille que j'ai décrite avec le *Trochus rotellinus* Gould, me semble certaine.

253. TROQUE CHAPELLE, *Trochus sacellum*, Philippi.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 120, fig. 5.

Trochus sacellum, Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 309, pl. 44, fig. 13. — Reeve, *Conchyl. Icon.*, pl. 15, fig. 93.

Var. β. (*Trochus Philippinarum*, Fischer). — *Trochus sacellum*, Reeve, *Conch. Icon.* pl. 14, fig. 78).

Testa umbilicata, conica, crassa, rubescens, albo maculata; anfractus circiter 8, oblique striati, spiraliter cingulati, cingulis in penultimo anfractu 6, primo majore, tuberculis confluentibus composito; secundo et tertio tuberculis distinctis munitis; quarto et quinto connexis, costas radiantes formantibus; sexto tuberculis spiniformibus, tubulosis et granulis minoribus, alternantibus, simplicibus instructo; anfractus ultimus carinatus, ad peripheriam crenulatus (crenis circiter 18), infra plano-convexus, albo et rubro variegatus, concentrice cingulatus, cingulis granosis, æqualibus circiter 8, interstitiis concentrice striatis separatis; apertura rhomboidea, intus sulcata; columella plicato-dentata; area umbilicali alba, spiraliter sulcata.

Var. B. Testa brevior, rubra, tuberculis spiniformibus parum prominentibus.

Operculum.....

Coquille ombiliquée, conique, épaisse, rougeâtre, marbrée de blanc; 8 tours de spire environ, obliquement striés et portant des cordons transverses au nombre de 6 sur l'avant-dernier tour; le premier cordon (ou le supérieur) est plus large que les suivants; il est formé de granulations

réunies deux à deux; le deuxième et le troisième cordons sont composés de tubercules distincts, isolés; le quatrième et le cinquième sont unis ensemble et se renflent pour former des côtes rayonnantes; sur le sixième on voit des tubercules spiniformes tubuleux, qui alternent avec des granules simples; dernier tour de spire caréné, crenelé à la périphérie où l'on compte environ 18 denticulations; la base est légèrement convexe, marquée de rouge et de blanc et portant des cordons concentriques, granuleux, égaux entr'eux, au nombre de 8 environ et séparés par des interstices striés concentriquement; ouverture rhomboïdale, sillonnée à l'intérieur; columelle plissée, denticulée; région de l'ombilic blanche, sillonnée en spirale.

Variété β. — Coquille plus courte que le type, rouge, à tubercules spiniformes peu saillants.

Opercule...

Longueur 17 millimètres; largeur 18 millimètres.

Habite les Philippines, Ile de Luzon (Cuming).

La coquille que nous avons fait représenter appartient à la variété β, à spire plus courte et à tubercules spiniformes moins développés. Nous n'avons pas vu le type, dont les tours sont plus concaves et la coloration marbrée de rouge et de jaune.

Répartition des espèces du genre *Trochus* en groupes naturels.

—

En ajoutant aux coquilles du genre *Trochus*, décrites dans cette Monographie, les 12 espèces que M. Kiener a comprises dans le genre *Turbo* et dont nous avons donné les caractères dans le volume précédent, on peut répartir ces diverses formes en 43 groupes naturels.

Groupe 1 (sous-genre *Trochus*, Linné, *sensu stricto*). — Distrib. géogr : Océan Indien, grand Océan.

Trochus Niloticus, Linné.
— *maximus*, Koch.

Groupe 2 (sous-genre *Cardinalia*, Gray). — Distrib. géogr. : Océan Indien, Philippines.

Trochus virgatus, Gmelin.

Groupe 3 (sous-genre *Rochia*, Gray). — Distrib. géogr.: Grand Océan, Philippines, Australie, Nouvelle-Calédonie.

Trochus aculangulus, Chemnitz.

Groupe 4 (sous-genre *Tectus*, Montfort; *Pyramis*, Schumacher, Gray). — Distrib. géogr : Océan Indien, Mer Rouge, Grand Océan.

Trochus acutus, Lamarck.
— *cærulescens*, Lamarck.
— *dentatus*, Forskal.
— *Fabrei*, Montrouzier.
— *fenestratus*, Gmelin.
— *Mauritianus*, Gmelin.
— *noduliferus*, Lamarck.
— *obeliscus*, Gmelin.
— *triserialis*, Lamarck.

Groupe 5 (sous-genre *Polydonta*, Schumacher). — Distrib. géogr. : Océan Indien, Grand Océan, Polynésie, Iles Sandwich.

Trochus calcaratus, Souverbie.
— *crebrigranatus*, Reeve
— *creniferus*, Kiener.
— *flammulatus*, Lamarck.
— *granosus*, Lamarck.
— *incrassatus*, Lamarck.
— *lineatus*, Lamarck.
— *maculatus*, Linné.
— *rubricatus*, Philippi.
— *sacellum*, Philippi.
— *Sandwichensis*, Souleyet.
— *squarrosus*, Lamarck.
— *subincarnatus*, Fischer.
— *tentorium*, Gmelin.
— *tubiferus*, Kiener.
— *venetus*, Reeve.
— *verrucosus*, Gmelin.

Groupe 6 (sous-genre *Prœcia*, Gray). — Distrib. géogr : Océan Indien.

Trochus elegantulus, Wood.

Groupe 7 (sous-genre *Anthora*, Gray). — Distrib. géogr. : Nouvelle-Zélande

Trochus viridis, Gmelin.

Groupe 8 (sous-genre *Belangeria*, Fischer). Distrib. géogr. : Océan Indien.

Trochus scabrosus, Philippi.

Groupe 9 (sous-genre *Infundibulum*, Montfort). — Distrib. géogr. : Océan Indien, Grand Océan, Mer Rouge.

Trochus cariniferus, Beck.
— *chloromphalus*, Adams.
— *concavus*, Gmelin.
— *Erythræus*, Brocchi.
— *Kochi*, Philippi.
— *radiatus*, Gmelin.

Groupe 10 (sous-genre *Omphalius*, Philippi). — Distrib. géogr. : Côtes E. et O. de l'Amérique, Antilles.

Trochus aureo-tinctus, Forbes.
— *carneolus*, Lamarck.
— *excavatus*, Lamarck.
— *impressus*, Jonas.
— *ligulatus*, Menke.
— *maculo-striatus*, Adams.
— *quadricostatus*, Wood.
— *reticulatus*, Wood.
— *rubro-flammulatus*, Koch.
— *scalaris*, Anton.
— *viridulus*, Gmelin.

Groupe 11 (sous-genre *Livona*, Gray). — Distrib. géogr. : Côte E. d'Amérique, Antilles.

Trochus pica, Linné.

Groupe 12 (sous-genre *Tegula*, Lesson). — Distrib. géogr. : Côte O. de l'Amérique.

Trochus gallina, Forbes.
— *pellis-serpentis*, Wood.

Groupe 13 (sous-genre *Chlorostoma*, Swainson). — Distrib géogr. : Côte O. de l'Amérique du Nord ; Mers du Japon et de Chine.

Trochus argyrostomus, Gmelin.
— *ater*, Lesson.
— *brunneus*, Philippi.
— *Carpenteri*, Dunker.
— *euryomphalus*, Jonas.
— *funebralis*, Adams.
— *luctuosus*, d'Orbigny.
— *mæstus*, Jonas.
— *Montereyi*, Kiener.
— *niger*, Chemnitz.
— *Pfeifferi*, Philippi.
— *pulligo*, Martyn.
— *rugosus*, Adams.
— *rusticus*, Gmelin.
— *striatulatus*, Kiener.
— *tridentatus*, Potiez et Michaud.

Groupe 14 (sous-genre *Cœlotrochus*, Fischer). — Distrib. géogr. : Nouvelle Zélande.

Trochus tiaratus, Quoy.

Groupe 15 (sous-genre *Eurytrochus*, Fischer). — Distrib. géogr. : Australie, Nouvelle-Calédonie.

Trochus Coxi, Adams.
— *Danieli*, Crosse.
— *Lehmanni*, Menke.
— *Reevei*, Montrouzier.

Groupe 16 (sous-genre *Minolia*, Adams). — Distr. géogr. : Australie, Nouvelle-Calédonie.

Trochus dianthus, Fischer.
— *Preissianus*, Philippi.
— *prodictus*, Fischer.
— *pudibundus*, Fischer.
— *rhodomphalus*, Souverbie.

Groupe 17 (sous-genre *Monilea*, Swainson). — Distr. géogr. : Grand Océan, Australie, Nouvelle-Calédonie.

Trochus calliferus, Lamarck.
— *lentiginosus*, Adams.
— *Lifuanus*, Fischer.
— *patricius*, Philippi.
— *vitiligineus*, Menke.

Groupe 18 (sous-genre *Solanderia*, Fischer). — Distr. géogr.: Nouvelle-Calédonie.

Trochus nucleus, Philippi.

Groupe 19 (sous-genre *Margarita*, Leach). — Distr. géogr. : Mers boréales.

Trochus corneus, Kiener.

Groupe 20 (sous-genre *Gibbula*, Risso). — Distr. géogr. : presque toutes les mers.

Trochus Adansoni, Payraudeau.
— *Biasolettii*, Philippi.
— *Blanfordianus*, Nevill.

Trochus Capensis, Gmelin.
— *cicer*, Menke.
— *cinerarius*, Linné.
— *divaricatus*. Linné.
— *Dupontianus*, Nevill.
— *Fermoni*, Payraudeau.
— *leucophæus*, Philippi.
— *magus*, Linné.
— *mutabilis*, Philippi.
— *multicolor*, Krauss.
— *obliquatus*, Gmelin.
— *picturatus*, Adams.
— *Richardi*, Payraudeau.
— *scamnatus*, Fischer.
— *smaltatus*, Fischer.
— *Spratti*, Forbes.
— *Stoliczkanus*, Nevill.
— *Strangei*, Adams.
— *Tiberianus*, Crosse.
— *tumidus*, Montagu.
— *umbilicaris*, Linné.
— *varius*, Linné.
— *villicus*, Philippi.

Groupe 21 (sous-genre *Forskalia*, Adams). — Distr. géogr. : Méditerranée, Mer Rouge.

Trochus declivis, Forskal.
— *fanuloides*, Fischer.
— *fanulum*, Linné.
— *Guttadauri*, Philippi.

Groupe 22 (sous-genre *Osilinus*, Philippi). — Distr. géogr. : mers d'Europe et côte O. de l'Afrique.

Trochus articulatus, Lamarck.
— *citrinus*, Philippi.
— *crassus*, Montagu.
— *punctulatus*, Lamarck.
— *Tamsi*, Dunker.
— *turbinatus*, Born.

Groupe 23 (sous-genre *Calliotrochus*, Fischer). — Distr. géogr. : Océan Indien, Grand Océan.

Trochus phasianellus, Deshayes.

GROUPE 24 (sous-genre *Zizyphinus*, Leach). — Distr. géogr. : universelle.

Trochus annulatus, Martyn.
— *Antoni*, Koch.
— *bicingulatus*, Lamarck.
— *conuloides*, Lamarck.
— *conulus*, Linné.
— *Cunninghami*, Gray.
— *diaphanus*, Gmelin.
— *doliarius*, Chemnitz.
— *exasperatus*, Pennant.
— *eximius*, Reeve.
— *filosus*, Wood.
— *granatum*, Chemnitz.
— *granulatus*, Born.
— *Gualtierianus*, Philippi.
— *Laugieri*, Payraudeau.
— *Meyeri*, Philippi.
— *millegranus*, Philippi.
— *Montagui*, Wood.
— *nobilis*, Philippi.
— *ornatus*, Lamarck.
— *pellucidus*, Valenciennes.
— *Poupineli*, Montrouzier.
— *Sosia*, Fischer.
— *striatus*, Linné.
— *Tranquebaricus*, Pfeiffer.
— *unicus*, Dunker.
— *unidentatus*, Philippi.
— *zizyphinus*, Linné.

GROUPE 25 (sous-genre *Eutrochus*, Adams). — Distr. géogr. : Antilles, Océan Indien, Australie.

Trochus Javanicus, Lamarck.
— *jujubinus*, Gmelin.
— *scitulus*, Adams.

GROUPE 26 (sous-genre *Lischkeia*, Fischer). — Distr. géogr. : Mers du Japon.

Trochus moniliferus, Lamarck.

GROUPE 27 (sous-genre *Odontotrochus*, Fischer). — Distrib. géogr. : Australie.

Trochus chlorostomus, Menke.

Groupe 28 (sous-genre *Thalotia*, Gray). — Distr. géogr. : Australie, Grand Océan, Océan Indien.

Trochus Baudini, Fischer.
— *conicus*, Gray.
— *elongatus*, Wood.
— *Flindersi*, Fischer.
— *Freycineti*, Fischer.
— *Kotschyi*, Philippi.
— *pyrgos*, Philippi.
— *serpentinus*, Quoy

Groupe 29 (sous-genre *Elenchus*, Humphrey). — Distr. géogr.: Australie.

Trochus badius, Wood.
— *bellulus*, Philippi.
— *gracilis*, Anton.
— *iriodon*, Quoy et Gaimard.
— *leucostigma*, Menke.
— *nitens*, Kiener.

Groupe 30 (sous-genre *Cantharidus*, Montfort). — Distr. géogr. : Mers australes, Japon.

Trochus capillaceus, Philippi.
— *erogatus*, Fischer.
— *Fournieri*, Crosse.
— *Gilberti*, Montrouzier.
— *hilaris*, Lischke.
— *iris*, Chemnitz.
— *Lesueuri*, Fischer.
— *pulcherrimus*, Wood.
— *purpuratus*, Martyn.
— *Ramburi*, Crosse.
— *Suarezensis*, Fischer.
— *texturatus*, Gould.
— *torosus*, Quoy.

Groupe 31 (sous-genre *Priotrochus*, Fischer). — Distr. géogr. : Océan Indien.

Trochus Goudoti, Fischer.
— *obscurus*, Wood.

Groupe 32 (sous-genre *Trochocochlea*, Adams). — Distr. géogr. : Australie.

Trochus constrictus, Lamarck.
— *extenuatus*, Fischer.
— *multicarinatus*, Chenu.
— *zebra*, Menke.

Groupe 33 (sous-genre *Labio*, Oken). — Distr. géogr. : Océan Indien, Grand Océan.

Trochus australis, Lamarck.
— *canaliferus*, Lamarck.
— *dama*, Philippi.
— *labio*, Linné.
— *vermiculatus*, Fischer.
— *Zeus*, Fischer,

Groupe 34 (sous-genre *Craspedotus*, Philippi). — Distr. géogr. : Méditerranée, Nouvelle-Calédonie.

Trochus Bourcierei, Crosse,
— *Tinei*, Calcara.

Groupe 35 (sous-genre *Euchelus*, Philippi). — Distrib. géogr. : Océan Indien, Grand Océan.

Trochus asper, Gmelin.
— *atratus*, Gmelin.
— *baccatus*, Menke.
— *Fischeri*, Montrouzier.
— *fossulatulus*, Souverbie.
— *pullatus*, Anton.
— *scaber*, Philippi.
— *scabriusculus*, Adams.
— *scrobiculatus*, Souverbie.
— *stellio*, Fischer.
— *tricarinatus*, Lamarck.

Groupe 36 (sous-genre *Clanculus*, Montfort). — Distrib. géogr. : Océan Indien, Grand Océan, Méditerranée, Littoral de l'Afrique.

Trochus anus, Philippi.
— *Bertheloti*, d'Orbigny.

Trochus Ceylanicus, Nevill.
— *clanguloides*, Wood.
— *clangulus*, Wood
— *corallinus*, Gmelin.
— *cruciatus*, Linné.
— *Dunkeri*, Koch.
— *flosculus*, Fischer.
— *gemmatus*, Gould.
— *gibbosus*, Adams.
— *Guineensis*, Gmelin.
— *homalomphalus*, Adams.
— *Jussieui*, Payraudeau.
— *Kraussi*, Philippi.
— *Largillierti*, Philippi.
— *limbatus*, Quoy.
— *Maugeri*, Wood.
— *miniatus*, Anton.
— *Pharaonius*, Linné
— *planospirus*, Kiener.
— *plebejus*, Philippi.
— *puniceus*, Philippi.
— *ringens*, Menke.
— *Samoensis*, Hombron.
— *spadiceus*, Philippi.
— *stigmatarius*, Adams.
— *Thomasi*, Crosse.
— *undatus*, Lamarck.
— *unedo*, Adams.
— *villanus*, Philippi.
— *Yatesi*, Crosse.

Groupe 37 (sous-genre *Camitia*, Gray). — Distr. géogr.: Mers de Chine, Iles de la Sonde.

Trochus rotellinus, Gould.

Groupe 38 (sous-genre *Oxystele*, Philippi). — Distr. géogr.: Mers australes.

Trochus fulguratus, Philippi.
— *merula*, Chemnitz.
— *sagittiferus*, Lamarck.
— *suavis*, Philippi.
— *tigrinus*, Chemnitz.

Groupe 39 (sous-genre *Trochiscus*, Sowerby). — Distr. géogr : Côte O. de l'Amérique du Nord.

Trochus Norrisi, Sowerby.

Groupe 40 (sous-genre *Diloma*, Philippi). — Distr. géogr. : Grand Océan et Océan Pacifique.

Trochus æthiops, Gmelin.
— *Araucanus*, d'Orbigny.
— *atrovirens*, Philippi.
— *attritus*, Hombron.
— *constellatus*, Souverbie.
— *coracinus*, Troschel.
— *crinitus*, Philippi.
— *lugubris*, Gmelin.
— *odontis*, Wood.
— *piperinus*, Philippi.
— *radula*, Parreys.
— *striolatus*, Quoy.

Groupe 41 (sous-genre *Photinula*, Adams . — Distr. géogr. : Mers du Sud.

Trochus Hombroni, Fischer.
— *tæniatus*, Wood.

Groupe 42 sous-genre *Chrysostoma*, Swainson). — Distr. géogr. : Océan Indien, Grand Océan.

Trochus Nicobaricus, Gmelin.

Groupe 43 (sous-genre *Liotrochus*, Fischer). — Distr. géogr. : Grand Océan.

Trochus callosus, Koch.

C. Genre **XÉNOPHORE**, (*Xenophora*, Fischer).

—

Coquille trochiforme, conique; tours de spire aplatis, pourvus d'un limbe qui s'étend en partie sur le tour inférieur et dont le bord est simple ou prolongé sous forme d'épines tubuleuses; la face supérieure de la coquille est presque toujours chargée de corps étrangers agglutinés; ouverture très-oblique, non nacrée à l'intérieur; bord basal arqué, concave. — Opercule trapézoïde ou subtriangulaire, à sommet marginal.

Testa trochiformis, conica; anfractus planulati, limbo tectiformi simplici vel tubuloso-dentato muniti, corpora aliena agglutinantes; apertura perobliqua, intus haud margaritacea; margine basali arcuato, concavo. — Operculum trapezoideum vel subtriangulare, nucleo marginali.

Les coquilles appartenant au genre Xénophore sont désignées par les anciens conchyliologistes sous les noms de *fripière* et *carrier*, qui rappellent la singulière propriété dont elles jouissent, d'agglutiner des corps étrangers, coquilles ou cailloux, à la face externe de leurs tours de spire.

Humphrey (*Mus. Calonnianum*) les appela *Onustus* en 1797, mais ce vocable étant un adjectif ne peut être accepté; d'ailleurs il n'est accompagné d'aucune diagnose. En 1807, Fischer de Waldheim (Mus. Demidoff, t. 3, p. 213),

créa régulièrement le genre *Xenophora* dont il décrivit 4 espèces nouvelles, qui ne paraissent être que des variations du *X. trochiformis*, Born. On lui doit une explication très-étrange du procédé employé par l'animal pour agglutiner les corps étrangers. Il remarque que les côtes rayonnantes de la base du dernier tour qui se portent de la columelle à la périphérie aboutissent presque toujours au voisinage d'un corps étranger soudé par la coquille. « Il faut que l'animal « ait une communication entre les spires avec l'extérieur, « pour faire suinter ce liquide qui attache les corps étran- « gers et affermit les tours. » Il n'avait pas remarqué que la coquille est généralement déprimée au-dessous des corps étrangers et que, par conséquent, elle s'est modelée sur eux au moment de sa formation. Il est donc probable que l'animal fixe les cailloux et les coquilles au voisinage de son ouverture et qu'il les empâte dans son test au moment où celui-ci est sécrété. Les corps étrangers sont d'ailleurs proportionnés à la force de l'animal, aux différentes périodes de sa croissance; au sommet ils sont très-petits et légers; à la périphérie du dernier tour ils atteignent leur plus grande taille.

La théorie de Fischer de Waldheim est donc fausse; elle suppose que l'agglutination se produit quand la coquille est complétement formée et elle s'appuie sur l'existence de canaux, destinés à conduire un liquide, et qui n'existent pas.

En 1810, Denys de Montfort caractérisa génériquement ces coquilles sous le nom de *Phorus*.

Lamarck et la plupart des conchyliologistes avaient maintenu les *Xenophora* parmi les *Trochus*, dont ils diffèrent tout autant que les *Trochita* par exemple. Mais la dé-

couverte de l'animal vint condamner définitivement cette classification surannée.

En 1847, A. Adams publia dans les *Proceedings of the Zool. Soc. of London*, puis dans la partie zoologique du Voyage du Samarang, ses observations sur les animaux des *Xenophora solarioides* et *exuta*, qu'il a dessinés vivants. Les côtés sont dépourvus des appendices tentaculiformes des *Trochidæ*; le mufle est allongé ainsi que les tentacules grêles et cylindriques; les yeux sessiles sont placés à leur base externe; le pied très-étroit présente la même structure que celui des *Strombus*, *Pterocera*, *Rostellaria*, etc.; sa partie antérieure est séparée de la partie postérieure, operculifère. L'opercule, de forme trapézoïdale ou subtriangulaire, a un nucléus marginal et ne peut être mieux comparé qu'à celui des *Purpura*.

Ces caractères ambigus rendaient très-épineuse l'appréciation des rapports naturels des Xénophores. H. et A. Adams, dans leur *Genera*, les ont rapprochés des *Calyptræa* et des *Trochita*.

L'étude anatomique d'un *Xenophora trochiformis* a été faite par Mörch en 1857 (*Journ. de Conchyl*, *vol. VI*, *p.* 395). La branchie est très-longue, simple, semblable à celle des *Janthina*; la verge est très-déliée; la plaque linguale a pour formule 3, 1, 3, et se rapproche de celle des *Atlanta*. En conséquence, Mörch pensa que les Xénophores étaient des Hétéropodes littoraux, sans nageoire; opinion qu'il a été seul à soutenir et qui ne paraît fondée que sur l'analogie de la plaque linguale. Or, la langue d'un *Atlanta* étant du même type que celle des *Strombus*, *Chenopus*, *Cypræa*, *Calyptræa*, etc., on peut par conséquent rapprocher

la plaque linguale des *Xenophora* de celle de ces divers Tænioglosses aussi bien que de celle des Hétéropodes.

Pour Gray, les *Xenophora* sont voisins des *Strombus*; Woodward les place près des *Solarium*. Les autres auteurs suivent les errements des frères Adams.

Distribution géographique. Les *Xenophora* habitent les mers chaudes et particulièrement l'Océan indien et le Grand Océan où l'on en trouve 12 espèces; 2 ont été recueillis aux Antilles, 1 sur la côte Ouest d'Afrique; 1 dans la Méditerranée.

La Méditerranée d'une part, le Japon d'autre part, sont les régions les plus septentrionales où vivent des représentants de ce genre; au sud, Madagascar et les Mascareignes peuvent être considérés comme l'extrême limite. M. Hutton a signalé le genre Xénophore à la Nouvelle-Zélande, mais il considère lui-même la présence de ce genre comme très-douteuse sous cette latitude, et fondée uniquement sur l'existence, au Musée colonial, de 2 spécimens de *Xenophora trochiformis*, l'espèce si commune aux Antilles. Les fonds raboteux ou coralligènes sont fréquentés de préférence par les Xénophores; la plupart des espèces ont été obtenues par des profondeurs assez faibles (de 6 à 10 brasses); mais quelques-unes habitent à une assez grande profondeur (*X. Mediterranea, Senegalensis, Caribæa*). Leurs mœurs nous sont inconnues. L'intestin du *X. trochiformis* examiné par Mörch contenait des petits cailloux, des Diatomées et des Rhizopodes.

Leur locomotion ressemble à celle des Strombes.

1. XÉNOPHORE SOLAIRE, *Xenophora solaris*, Linné.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 3, fig. 1.

Trochus solaris, Linné, *Syst. nat.*, éd. XII, p. 1229, n° 593 (*excl. syn.*). — Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.* éd 1, vol. VII, p. 10. — Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 51, pl. 2, fig. 2-3. — Kiener, *Species*, genre *Trochus*, pl. 3, fig 1.

Trochus solaris Indiæ orientalis, Chemnitz, *Conchyl. Cabin.* vol. V, p. 129, pl. 173, fig. 1700-1701.

Phorus solaris, Reeve, *Conch. Icon.*, pl. 2, fig. 5.

Onustus solaris, H. et A. Adams, *Gen. of recent Moll.* pl. LX, fig. 1 *c* — Chenu, *Man. de Conchyl.* vol. 1, p. 322, fig. 2311-2312.

Testa umbilicata, conico-depressa, flavescens; anfractus 8 convexiusculi, striis obliquis, granulosis ornati, margine inferiore in spinas radiantes, rectas, compressas, tubulosas, longas producto; anfractus ultimus carinatus, ad peripheriam spinis 16-18 instructus, subtus planiusculus et costis falcatis, radiantibus, granulosis, densis minitus; apertura perobliqua, intus lutea, margine basali arcuato.

Operculum....

Coquille ombiliquée, conique-déprimée, de couleur fauve-pâle uniforme; 8 tours de spire légèrement convexes, chargés de stries très-obliques, granuleuses; le bord inférieur de chaque tour produit des épines rayonnantes, comprimées, tubuleuses, allongées, adhérentes au tour suivant; dernier tour de spire caréné, portant de 16 à 18 épines à la périphérie; la base est presque plane avec des côtes rayonnantes, falciformes, granuleuses et rapprochées; ouverture très-oblique, jaunâtre à l'intérieur; bord basal arqué.

Opercule....

Longueur 40 millimètres; largeur 71 millimètres.

Habite l'Océan Indien, côte de Malabar (Dussumier), côte

de Coromandel (Chemnitz), Malacca (Cuming), Singapore (Bocourt).

L'exemplaire figuré (pl. 3, fig. 1) n'est pas adulte. Un autre spécimen du Muséum dont j'ai donné les dimensions atteint jusqu'à 71 millimètres de diamètre, sans compter les épines. Quand cette coquille est intacte, les épines du dernier tour sont beaucoup plus longues et elles se courbent légèrement en dessus.

L'opercule a été décrit par Chemnitz, mais très brièvement. L'auteur du *Conchylien Cabinet* nous apprend seulement que cette pièce est cornée, très-mince et de couleur jaune ; il ne parle pas de sa forme.

2. XÉNOPHORE DES ANTILLES, *Xenophora Caribœa*, Petit.

(Coll. Crosse.)

Pl. 65, fig. 1.

Xenophora Caribœa, Petit de la Saussaye, *Journ. de Conchyl.* vol. V, 1857, p. 248, pl. X, fig. 1-2.

Testa umbilicata, orbicularis, conico-depressa, tenuis, superne subrufescente-alba, striis tenuibus, obliquis et subundulatis ornata, apice acuto; anfractus 7, vix distinguendi, calculis paucis, ad basin anfractuum agglutinatis; ultimi anfractus peripheria dilatata, limbo irregulariter undulato; inferna facie candida, nitente, radiatim tenue striata, concentrice et obsolete sulcata, juxta limbum funiculata; labro subincrassato; umbilico mediocri.

Operculum....

Coquille ombiliquée, orbiculaire, conique, plus ou moins déprimée, mince, d'un blanc nuancé de fauve, présentant à sa surface des stries obliques et un peu onduleuses; spire assez aiguë; 7 tours de spire difficiles à distinguer, portant des pierres et des débris de coquille en petit nombre à leur partie juxta-suturale seulement; dernier tour de spire pourvu d'un limbe élargi et dont le bord est irrégulièrement ondulé; base de la coquille blanche, bril-

lante, portant des stries rayonnantes, fines et des sillons concentriques, obsolètes; au contact du limbe se montre un cordon concentrique bien prononcé; labre épaissi; ombilic médiocre.

Opercule.....

Longueur 35 à 40 millimètres; largeur 65 à 70 millimètres.

Habite l'Ile de Marie-Galante (dépendance de la Guadelaupe), où 12 exemplaires ont été trouvés envahis par des Pagures, dans les nasses que les pêcheurs mouillent à des profondeurs qui varient entre 20 et 75 brasses (Petit de la Saussaye).

Les corps agglutinés par cette belle espèce ne sont adhérents qu'à la base du dernier tour.

3. XÉNOPHORE DÉPOUILLÉ, *Xenophora exuta*, Reeve.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 22, fig. 1.

Phorus exutus, Reeve, *Proceed. Zool. Soc. London*, 1842, p. 162. — Reeve, *Conch. Syst.* vol. 2, pl 215. fig. 9-10. — Reeve, *Conch. Icon.* fig. 7.

Trochus exutus, Kiener, *Species, Trochus*, pl. 22, fig. 1.

Xenophora exuta, Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2 p. 348, pl 48, fig. 4.

Onustus exutus, H. et A. Adams, *Genera of recent Moll.* pl. XL, fig. 1.

Testa aperte umbilicata, albido-fulvescens, tenuicula; anfractus circiter 9, subplanulati; primi læves, papillam formantes; sequentes oblique striati, raro agglutinantes, infra limbati, limbo serrato et partem anfractûs sequentis tegente; anfractus ultimus compressus, late limbatus et denticulatus (denticulis marginalibus, triangularibus circiter 12), infra et medio convexiusculus, striis radiantibus arcuatis, densis munitus, prope limbum zona angusta granulosa, concentrice sulcata, fulvescente ornatus; apertura obliqua; margine basali parum arcuato; umbilico lato, profundo, subcarinato, radiatim lamelloso-striato.

Operculum subtrapezoidale, radiatim striatum, ad apicem late truncatum.

Coquille largement ombiliquée, d'un fauve pale, assez mince; 9 tours de spire environ; les premiers tours sont lisses et forment une petite papille; les autres presque plats, obliquement striés, n'agglutinent que bien-exceptionellement et à la partie supérieure des premiers tours seulement; le bord inférieur de chaque tour est prolongé sous forme de limbe découpé, denté et appliqué sur une partie du tour suivant; dernier tour de spire comprimé, formant un limbe assez large, dont le bord est découpé en une douzaine de dents triangulaires; la base du dernier tour est légèrement convexe et ornée de stries rayonnantes, arquées, serrées; près du limbe on remarque une zone étroite, granuleuse, de coloration plus foncée et sillonnée concentriquement; ouverture oblique; bord basal peu arqué; ombilic large, profond, subcaréné et portant des stries lamelleuses, rayonnantes.

Opercule subtrapezoïdal, portant des stries rayonnantes, et largement tronqué du côté qui correspond à l'apex.

Longueur 43 millimètres; largeur 75 millimètres, mais j'ai mesuré un exemplaire dont le diamètre à la base était de 81 millimètres.

Habite les mers de Chine (Reeve) et du Japon (Lischke).

Cette espèce ne semble pas agglutiner. Toutefois j'ai vu un exemplaire jeune qui portait quelques corps étrangers sur les premiers tours, à la manière des *Xenophora Indica* et *helvacea;* l'individu figuré par Philippi a agglutiné quelques petits fragments espacés à la partie supérieure d'un de ses tours de spire.

Le limbe denté du *Xenophora exuta* rend sa détermination très-facile.

4. XÉNOPHORE JAUNATRE, *Xenophora helvacea*, Philippi.

(Collect. du Muséum).

Pl. 53.

Xenophora helvacea, Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 343, pl. 47, fig. 1.

Testa umbilicata, conico-depressa, albida vel pallide lute-cens, tenuicula; anfractus subplanati, radiatim et tenerrime striati; primi corpora aliena agglutinantes; reliqui 3 liberi, infra marginati et partem anfractûs sequentis tegentes; anfractus ultimus dilatatus, late limbatus, infra planatus, radiatim et arcuatim striatus, albus, ad peripheriam haud luteo zonatus; limbo infra lævigato, nitido; apertura obliqua; umbilico profundo, infundibuliformi, area umbilicari non angulata.

Operculum....

Coquille ombiliquée, conique-déprimée, blanchâtre ou d'un jaune très-pâle, mince; tours de spire subaplatis, portant des stries rayonnantes, très-fines qui sont croisées par les stries d'accroissement très-obliques; les premiers tours agglutinent des corps étrangers de petite taille près de leur bord supérieur; les trois derniers sont libres et munis à leur partie inférieure d'un limbe qui recouvre en partie le tour suivant; dernier tour de spire dilaté, largement bordé, à base aplatie, ornée de stries rayonnantes et arquées, et à coloration blanchâtre sans zone périphérique jaune; le limbe est lisse, comme vitreux à sa face inférieure; ouverture oblique; ombilic profond, infundibuliforme, non caréné à la périphérie.

Opercule....

Longueur 27 millimètres; largeur 82 millimètres.

Habite Madagascar, Nossi-Bé (Cloué).

Cette coquille diffère a peine du *Xenophora Indica*. Sa forme, ses ornements sont semblables, mais son limbe est plus large, et sa face basale est dépourvue de la zone jaunâtre caractéristique des individus frais du *X. Indica;* enfin son entonnoir ombilical est un peu moins large, et son orifice a des bords plus déclives, tandis que chez le *X. Indica,* on y voit un angle plus ou moins marqué.

Mais chez le *Xenophora Indica,* la zone brunâtre de la base n'est pas toujours évidente, et je ne connais pas la largeur normale du limbe, n'ayant jamais vu d'exemplaire en parfait état de conservation et soupçonnant que ceux que j'ai examinés ont pu être limés.

5. XÉNOPHORE INDIEN, *Xenophora Indica,* Gmelin.

(Coll. du P. Bazin.)

Pl. 9, fig. 1.

Trochus solaris Indiœ orientalis, etc, Chemnitz, *Conchyl. Cabin.* vol. V, p. 127, pl. 172, fig. 1697-1698 (*mala*).

Trochus Indicus, Gmelin, *Syst. nat.* éd. XIII, p. 3575 n° 57. — Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.* éd. 1, vol. VII, p. 11. — Kiener, *Species,* genre *Trochus,* pl. 9, fig. 1. — Schubert et Wagner, *Conchyl. Cabin.* vol. XII, p. 129, pl. 229, fig. 4062.

Xenophora Indica, Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 344, pl. 47, fig. 4-5.

Xenophora Wagneri, Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 345, pl. 47, fig. 2-3.

Phorus Indicus, Reeve, *Conchol. Icon.* fig. 2.

Onustus Indicus, Chenu, *Man. de Conchyl.* t. 1, p. 323, fig. 2314-2315.

Testa late umbilicata, conico-depressa, tenuicula, albido-fulvescens, anfractus 7 convexiusculi, primi 4 irregulares, ad vicinium suturæ cicatricosi, vel corpora aliena parva gerentes; reliqui radialim et tenerrime costulati, superne angulati, limbo anfractum sequentem partim tegente; anfractus ultimus acute carinatus, limbum angustum formans, infra planulatus, striis radiantibus, densis, arcuatis, haud granulosis munitus, ad peripheriam zona fusca cinctus; apertura perobliqua; umbilico dilatato, profundo; area umbilicari angulata.

Operculum....

Coquille largement ombiliquée, conique-déprimée, assez mince, d'un blanc légèrement fauve; 7 tours de spire un peu convexes; les 4 premiers sont irréguliers par suite des cicatrices du voisinage de la suture où étaient agglutinés des corps étrangers de petite dimension, qui persistent quelquefois; les autres tours sont chargés de très-fines côtes rayonnantes, peu obliques, qui croisent les stries d'accroissement très-obliques; la partie supérieure des tours est anguleuse; chaque tour fournit un limbe qui s'accole au tour suivant, dont il recouvre une partie; dernier tour de spire fortement caréné, à limbe étroit; la base est plane avec des stries rayonnantes, arquées, non granuleuses, très-denses; à la périphérie on voit une zone étroite, brunâtre; entonnoir ombilical large, profond, strié, séparé de la base par un angle plus ou moins marqué.

Opercule...

Longueur 28 millimètres; largeur 61 millimètres.

Habite l'Océan Indien : côtes de Cochinchine (Reeve).

La figure originale de Chemnitz est très-mauvaise, elle représente un individu dont le limbe a été complètement limé. Lamarck regrettait en 1822 qu'on ne possédât pas une bonne figure de cette belle espèce.

Schubert et Wagner en 1829, Reeve en 1843, ont comblé cette lacune, mais les spécimens qu'ils ont représentés diffèrent du type de Chemnitz par la présence d'une zone brunâtre à la périphérie basale, ainsi que par un limbe peu développé mais assez sensible. Philippi se basant sur ces différences, qui proviennent, comme je le pense, du mauvais état du type de Chemnitz, a proposé de retenir, pour celui-ci seul, le nom de *Xenophora Indica*, et d'appliquer aux spécimens de Schubert et Wagner et de Reeve, le nom de *Xenophora Wagneri*.

Je ne suis pas absolument certain que le spécimen que M. Kiener a fait figurer ait son limbe entier, quoique son identité avec les figures de Reeve, Schubert et Wagner me le donne à supposer Un autre exemplaire de la collection Bazin, et d'après lequel j'ai fait la description de l'espèce, a le limbe un peu moins court.

6. XÉNOPHORE DE LAMBERT, *Xenophora Lamberti,* SOUVERBIE.

(Musée de Bordeaux.)

Pl. 44, fig. 1.

Xenophora Lamberti, SOUVERBIE, *Journ. de Conchyl.* vol. XIX, 1871, p. 334, et vol. XX, 1872, p. 54, pl. 1, fig. 5.

Testa umbilicata, depresso-conica, basi dilatata, apice subobtuse conica, sordide alba, superne rugis sat validis, obliquissime antrorsum descendentibus impressa; anfractus 5-6 convexi, corpora aliena agglutinantes, sutura vix distinguenda discreti; ultimus ad peripheriam in carinam compressam, subprocumbentem, superne subconcavam dilatatus; facies infera subconvexa, sulculis regularibus spiraliter impressa, parte ad carinam pertinente obliquissime intricato-rugata; sulculi striis radiantibus, in umbilico lamellosis-subnodulatim decussati; umbilicus latus, perprofundus, infundibuliformis; apertura perobliqua, perampla, suboblongo-quadrilatera, marginibus callositate tenuissima junctis; labrum tenue, acutum; margine columellari subincrassato, ad basin reflexo, mox latissime dilatato et umbilicum fere omnino obtegente (Souverbie).

Operculum.....

Coquille ombiliquée, orbiculaire, en cône surbaissé, dilatée à la base, subotusément conique au sommet, d'un blanc un peu sâle et terne en dessus, un peu luisant en dessous, imprimée, principalement sur le dernier tour, de rides assez fortes, très-obliquement dirigées en avant. Tours au nombre de 5-6, convexes, séparés par une suture peu visible, sur lesquels s'agglutinent des corps étrangers, qui, sur l'exemplaire typique, sont peu appréciables, étant presque tous très-minces, presque de même couleur que la coquille et, de plus, comme noyés en quelque sorte dans l'épaisseur du test. Le limbe externe du dernier tour, qui ne présente absolument aucune trace de ces corps, même à l'état de simple impression, se termine sous forme de carène

comprimée, assez large, un peu tombante, subconcave en dessus, où cette concavité forme, par son contraste avec la convexité du tour, une large gouttière se continuant sur les tours supérieurs; face inférieure (non comprise celle appartenant à la carène qui est très-obliquement imprimée de rides embrouillées) subconvexe, spiralement imprimée de nombreux petits sillons, bien marqués, très-réguliers et subnoduleusement découpés, principalement au pourtour de l'ombilic, par des stries rayonnantes, qui dans l'intérieur de ce dernier deviennent lamelleuses. Ombilic infundibuliforme, très-profond, large (égalant 1/3 environ du diamètre du tour, abstraction faite de la portion afférente à la carène); ouverture excessivement oblique, très-ample, quadrilatère-oblongue, à bords réunis par une callosité excessivement mince et tellement pelliculaire qu'elle est presque inappréciable; labre mince, tranchant; bord columellaire un peu épais, réfléchi à son insertion et très-largement dilaté au dessus de l'ombilic qu'il recouvre presque en entier,

Opercule....

Longueur 22 milimètres; largeur 53 millimètres.

Habite l'Ile des Pins, Archipel de la Nouvelle Calédonie (Lambert).

7. XÉNOPHORE AUSTRAL, *Xenophora australis,* Souverbie.

(Musée de Bordeaux.)

Pl. 66, fig. 2.

Xenophora australis, Souverbie, *Journ. de Conchyl.* vol. XVIII, 1870, p. 423, pl. XIV, fig. 4.

Testa umbilicata, subelevato-conica, apice acuta, pallide fulvescens, rugis subflexuosis obliquissime antrorsum descendentibus impressa; anfractus 7-8 subconvexi, corpora aliena agglutinantes, sutura impressa, vix distinguenda discreti; ultimus superne convexus, ad peripheriam compressus, inferna facie circa umbilicum subconvexa et spiraliter sulcata, prope marginem subconcava et suboblique subintricato-rugata; sulci striis radiantibus, in loco umbilicali plicatis subnodulatim decussati; umbilicus mediocris, profundus, pervius; apertura perobliqua, ampla, oblongo-quadrilatera, marginibus callo tenui junctis; labrum tenue, acutum, margine columellari subincrassato, reflexo, umbilicum partim obtegente (Souverbie).

Operculum ovale, paucistriatum.

Coquille ombiliquée, orbiculaire, en cône un peu élevé, pointue au sommet, d'un fauve pâle très-clair, imprimée en dessus de rides bien marquées, subflexueuses et très-obliquement dirigées en avant. Tours au nombre de 7 à 8 subconvexes, entourés, sur la suture et le limbe du dernier, de corps étrangers, adhérents, qui ne permettent que difficilement de voir cette suture bien marquée cependant; dernier tour convexe en dessus, comprimé à sa périphérie, inférieurement subconvexe et concentriquement sillonné dans sa partie moyenne, subconcave au contraire et très-visiblement imprimé de petites rides subobliquement concentriques et subembrouillées sur une zone assez large près de son limbe : les sillons de la partie moyenne sont subnoduleusement découpés par des stries rayonnantes qui, dans l'ombilic, ne forment que des plis sublamelleux; ombilic médiocre, profond, atteignant jusqu'au sommet de la spire; ouverture très-oblique, ample, quadrilatère oblongue, à bords réunis par une mince callosité; labre mince, tranchant; bord collumellaire subépaissi, réfléchi et recouvrant en partie l'ombilic.

Opercule ovale, paucistrié.

Longueur 15 millimètres; largeur 27 millimètres.

Habite : Baie de Nouméa, Nouvelle-Calédonie (Souverbie).

Les exemplaires que j'ai fait figurer agglutinent des corps étrangers plus volumineux que sur le type de M. Souverbie. Chez les individus jeunes l'ombilic est proportionnellement plus large.

Cette espèce est voisine du *Xenophora solarioides*, Reeve, mais elle en diffère par son ombilic beaucoup plus étroit.

8. XÉNOPHORE CAILLOUTEUX, *Xenophora calculifera*, Reeve.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 7, fig. 1.

Trochus Sinensis, Philippi, *Funfter Jahresb. des Ver. f. Naturk. in Kassel*, 1841, p. 8. (non *Trochus Sinensis*, Gmelin.)

Phorus calculiferus, Reeve, *Proceed. Zool. Soc. London*, p. 162, 1842. — Reeve, *Conch. Icon.* fig. 1.

Xenophora Sinensis, Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 348, pl. 49, fig. 1.

Trochus calculiferus, Kiener, *Species, Trochus*, pl. 7, fig. 1.

Testa aperte umbilicata, pallide roseo-fulvescens, tenuicula, conica, dilatata; anfractus circiter 9 convexiusculi; primi lœves, sequentes corpora aliena parva ad suturas tantum agglutinantes, obliique striati, striis granosis, inæqualibus (minore interposita); anfractus ultimus ad suturam et supra limbum agglutinans, acute carinatus et limbatus, infra convexiusculus, costis densis, radiantibus, arcuatis et sulcis concentricis decussantibus ornatus; limbo undulato; apertura obliqua; umbilico lato; callo columellari reflexo sed umbilicum non tegente.

Operculum....

Coquille largement ombiliquée, d'un fauve-rosé pâle, assez mince, conique, dilatée à la base; 9 tours de spire environ, légèrement convexes; les tours embryonnaires sont lisses; les suivants agglutinent, à la partie supérieure, de petits corps étrangers (coquilles ou cailloux) qui ne recouvrent ainsi qu'une faible partie du tour; la face supérieure porte des stries obliques, granuleuses, de grosseur inégale et alternantes: une petite strie étant placée entre deux côtes plus larges; dernier tour de spire caréné,

portant deux zones de corps agglutinés, l'une à la suture, l'autre au limbe qui est assez développé; la base de ce tour est légèrement convexe, ornée de côtes rayonnantes, arquées, serrées, que croisent des sillons concentriques; limbe ondulé; ouverture oblique; ombilic dilaté; callosité columellaire réfléchie largement, mais ne cachant pas l'entonnoir ombilical.

Longueur 40 millimètres; largeur 75 millimètres.

Habite : le littoral de la Chine (Fontanier).

Espèce distincte par l'ornementation de sa base, son mode d'agglutination et son large ombilic.

9. XÉNOPHORE RIDÉ, *Xénophora caperata*, Philippi.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 79, fig. 1.

Xenophora caperata, Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 349, pl. 49, fig. 2. (non *Xenophora caperata*, Petit de la Saussaye).

Testa oblique perforata, conoideo-elevata, tenuicula, pallide lutescens; anfractus circiter 7, ad suturas corpora aliena agglutinantes, oblique striati; anfractus ultimus medio tumidulus, infra carinatus, ad peripheriam agglutinans, parum dilatatus, obsolete crenatus; infra arcuatim lamelloso-striatus et concentrice liratus; liris concentricis parum elevatis, ad peripheriam densis et peculiariter lineatis; apertura obliqua; callo columellari parvo.

Operculum....

Coquille obliquement perforée, conoïde-élevée, assez mince, d'un jaune-pâle; tours de spire au nombre de 7, agglutinant des corps étrangers au voisinage des sutures; dernier tour de spire renflé vers sa partie moyenne, caréné à sa partie inférieure où il est agglutinant, peu dilaté et

faiblement crénelé; la base porte des lamelles rayonnantes, arquées et des cordons concentriques, peu élevés, devenant très serrés à la périphérie, où ils sont continués par des lignes obliques, à peine courbées; ouverture oblique; callosité columellaire étroite.

Opercule....

Longueur 26 millimètres; largeur 37 millimètres.

Habite la côte orientale de l'Afrique (Rodatz); Pondichéry (Armange).

Cette espèce diffère du *X. corrugata* par son test plus mince, sa forme relativement plus étroite, sa carène moins dilatée, ses cordons concentriques de la base moins saillants et granuleux, son ombilic imparfaitement clos, sa taille plus faible, etc.

10. XÉNOPHORE CIRE, *Xenophora cerea*, Reeve.

(Collect. Petit de la Saussaye.)

Pl. 44, fig. 2.

Phorus cereus, Reeve, *Conch. Icon.* fig. 9.

Xenophora cerea, Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 347, pl. 48, fig. 3. (d'après Reeve).

Testa orbiculari, lævigata, calculis, lapidibus, conchyliorumque frustis copiose tecta; facie inferna leviter concava, minutissime spiraliter et concentrice corrugata, medio vix umbilicata; alba, quasi cerea (Reeve).

Operculum....

Coquille orbiculaire, lisse, recouverte de débris de coquilles et de cailloux; base légèrement concave, finement et concentriquement striée, à peine ombiliquée au centre; coloration d'une blanc de cire.

Opercule....

Longueur 12 millimètres; largeur 17 millimètres.

Habite : Banguey, à l'extrémité Nord de l'Ile de Luzon, Philippines (Cuming).

L'exemplaire que j'ai fait figurer est de petite taille, le type de Reeve mesurant 23 millimètres à la base.

Cette espèce a quelques caractères du *Xenophora trochiformis*, Born; elle en diffère par sa taille plus petite, ses stries basales moins marquées, sa coloration plus pâle et d'un blanc jaunâtre.

D'après Reeve, le test, à la face supérieure, est presque lisse.

11. XÉNOPHORE RIDÉ, *Xénophora corrugata*, Reeve.

(Collect. du Muséum).

Pl. 8.

Phorus corrugatus, Reeve, *Proceed. of the Zool. Soc.* 1842, p. 163. — Reeve, *Conch. Syst.* vol. 2, pl. 214, fig. 5. — Reeve, *Conch. Icon.* fig. 6. — Woodward, *Man. de Conchyl.* éd. française, pl. 10, fig. 1.

Xenophora corrugata, Philippi, *Conchyl. Cabin.* éd. 2, p. 346, pl. 48, fig. 1 (d'après Reeve).

Trochus corrugatus, Kiener, *Species*, *Trochus*, pl. 8.

Testa (in adultis) imperforata, conica, crassiuscula, pallide lutescens; anfractus circiter 7, oblique plicato-corrugati, ad suturas corpora aliena agglutinantes; anfractus ultimus carinatus, ad peripheriam agglutinans, dilatatus, subcrenatus, crenis circiter 9 munitus, infra arcuatim costulatus, concentrice granoso-liratus, liris concentricis medio prominentioribus remotioribusque; marginalibus densis, minutis, oblique vergentibus; apertura perobliqua; callo columellari expanso, perforationem umbilicalem occultante.

Operculum....

Coquille (chez les adultes) imperforée, conique, un peu épaisse, d'un fauve pâle; 7 tours de spire environ, chargés de grosses stries obliques et agglutinant des corps étrangers au voisinages des sutures; dernier tour de spire caréné, agglutinant à la périphérie, dilaté, onduleux, subdenté et

présentant environ 9 saillies qui correspondent aux intervalles compris entre les corps agglutinés ; la base du dernier tour porte des côtes rayonnantes, arquées et des cordons concentriques, granuleux, plus saillants et plus écartés vers le milieu de la base, plus serrés et redressés obliquement à la périphérie; ouverture très-oblique; callosité columellaire dilatée, cachant complètement la perforation ombilicale qui est découverte partiellement chez les jeunes.

Opercule.....

Longueur 41 millimètres; largeur 69 millimètres (d'après un très-grand individu et sans tenir compte des corps agglutinés).

Habite : l'Océan Indien, Zanzibar (L. Rousseau); Ile de Ceylan (Langdon), Golfe Persique (Baker); Mers de Chine (Reeve) et du Japon (Barthe).

Cette espèce agglutine surtout des coquilles bivalves. Les fortes stries et côtes de sa base, son ombilic fermé, la distinguent facilement de ses congénères. Elle est cependant très-voisine du *X. caperata*, Philippi.

Je ne suis pas persuadé que l'habitat inscrit sur un des exemplaires du Muséum (Japon) soit bien exact : M. Barthe qui a recueilli ce spécimen durant la campagne de la Sybille ayant rapporté des espèces de diverses provenances, depuis le Cap jusqu'à la Corée. Ce point devra être vérifié ultérieurement Reeve, cependant, indique le *X. corrugata*, dans les mers de Chine.

12. XÉNOPHORE DE LA MÉDITERRANÉE, *Xenophora Mediterranea*, Tiberi.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 66, fig. 1.

Xenophora Mediterranea, Tiberi, *Journ. de Conchyl.* vol. XI. 1863, p. 157, pl. VI. fig. 1. — Weinkauff. *Die Conchyl. des Mittelm.*, vol. 2. p. 341.

Testa umbilicata, tenuicula, conica, albida vel pallide fulvescens, spira acuta; anfractus embryonales 4-5 læves, lutescentes; ceteri perobliquè rugati, tectiformes, corpora aliena agglutinantes; anfractus ultimus ad peripheriam agglutinans, carinatus, irregulariter flexuosus, ad basin concentrice et dense liratus; liris granosis, centralibus circiter 8; marginalibus obliquis, subradiantibus; apertura perobliqua, margine basali emarginato, arcuato; callo columellari umbilicum partim tegente; umbilico profundo, plicato-lamelloso.

Operculum tenue, lineis unilateralibus præditum.

Coquille ombiliquée, assez mince, conique, blanchâtre ou d'un fauve pâle ; spire aiguë ; les tours embryonnaires sont lisses, brillants, jaunâtres et au nombre de 4 ou 5; les autres tours tectiformes portent des rides très-obliques et agglutinent des corps étrangers; dernier tour de spire agglutinant à sa périphérie, caréné, à contour irrégulièrement flexueux à cause des déformations produites sur le limbe par les corps agglutinés; la base du dernier tour est ornée de cordons concentriques, serrés, granuleux, au nombre de 8 environ à la partie centrale; les côtes qui avoisinent les bords sont obliques, subrayonnantes, irrégulières, plus étroites et granuleuses ; ouverture très-oblique; bord basal échancré, arqué ; callosité columellaire cachant une petite partie de l'ombilic, qui est profond et muni de plis lamelleux.

Opercule mince, portant les lignes unilatérales, courbées.

Longueur 22 millimètres ; largeur 34 millimètres.

Habite la Méditerranée, dans les fonds coralligènes de l'Algérie, de la Sardaigne (Tiberi), de la Corse (Monterosato).

Ce Mollusque agglutine des coquilles (*Pecten, Nucula, Cytherea, Venus, Cardium, Pecten, Arca, Nassa, Thecidium*), des Polypiers (*Caryophyllia*), des tubes de Serpules, etc. On ne peut le rapprocher que d'une espèce vivante : le *Xenophora Senegalensis*, Fischer.

La découverte d'un *Xenophora* vivant dans la Méditerranée est extrê-

mement importante. Elle peut nous faire espérer d'atteindre tôt ou tard les fonds où vivent encore les derniers représentants d'espèces du pliocène supérieur que nous considérons comme éteintes.

13. XÉNOPHORE PALE, *Xenophora pallidula*, Reeve.

(Coll. Crosse.)

Pl. 55.

Phorus pallidulus, Reeve, *Proceed. of the Zool. Soc.* 1842, p. 162. — Reeve, *Conch. Syst.*, vol. 2, pl. 214, fig. 4. — Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 4.
Xenophora pallidula, Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 347, pl. 48, fig. 2 (*d'après Reeve*). — Lischke, *Japan. Meeres-Conchyl.*, vol. 3, p. 56. pl. 3, fig. 1-3.

Testa imperforata, conica, albida, pallide lutescens, extus oblique striata, corpora aliena copiose agglutinans; anfractus ultimus carinatus, vix limbatus, infra subplanulatus, arcuatim radiatim et tenue striatus, minutissime crispatus; apertura obliqua; margine basali emarginato.
Operculum.....

Coquille imperforée, conique, blanche, avec une teinte d'un jaune pâle, plus marquée à la face inférieure, ornée de côtes obliques et couverte de corps étrangers agglutinés sur toute sa surface; dernier tour de spire caréné, terminé par un limbe court, peu sinueux. La base de la coquille est presque plane, avec des stries rayonnantes, arquées, peu élevées, étroites, serrées, et des petites rides, visibles dans les interstices et à peine marquées; ouverture oblique; bord basal échancré, arqué.

Opercule....

Longueur 37 millimètres; largeur 70 millimètres.

Habite les mers du Japon (Siebold) : Baie de Yedo (Lischke).

Cette coquille a l'ombilic aussi fermé que celui des *Xenophora trochiformis* et *corrugata*. Elle diffère de la première de ces espèces par sa forme moins élevée, ses tours moins étagés, sa coloration beaucoup plus pâle, etc ; et de la seconde par les ornements de sa base. M. Lischke a indiqué le *Xenophora pallidula* à Ceylan, mais d'après Hanley et Tennent ; je pense que l'espèce ainsi nommée est le *Xenophora corrugata*, qui appartient bien à la faune de Ceylan, d'après le Catalogue des Mollusques de cette provenance publié par M. W. Langdon (Quart. Journ. of Conchol., May 1875).

14. XÉNOPHORE DU SÉNÉGAL, *Xenophora Senegalensis*, Fischer.

(Coll. Petit de la Saussaye.)

Pl. 65, fig. 2.

Xenophora caperata, Petit de la Saussaye, *Journ. de Conchyl.*, vol. V, 1857, p. 249, pl. X, fig. 3-5 (non *Xenophora caperata*, Philippi).

Xenophora Senegalensis, Fischer, *Journ. de Conchyl.*, vol. XXI, 1873, p. 123.

Xenophora crispa (*var.*), von Martens, *Jahrb. der Deutschen Malak. Ges.*, 1876, p 238, pl. IX, fig. 1.

Testa umbilicata, conica, solidula, albida, basi dilatata; apice acuta; anfractus 9, primi 5 lævigati, convexi, lutescentes, reliqui oblique striati et lineis impressis antrorsum descendentibus, irregularibus, crispatis ornati, superne et ad basin corpora aliena agglutinantes; anfractus ultimus vix marginatus (margine incrassato, irregulari), infra concaviusculus et concentrice granoso-liratus, liris 5-6, granulis latis compositis; facie infima limbi radiatim, oblique et dense granulata; apertura valde obliqua, margine basali arcuatim emarginato; callo columellari reflexiusculo; umbilico profundo, intus striato.

Operculum ovatum, subrhomboidale, tenue, corneum, striatum, nucleo laterali.

Coquille ombiliquée, conique, assez solide, blanchâtre, dilatée à la base ; 9 tours de spire ; les 5 premiers sont lisses, convexes, jaunâtres ; les autres tours sont obliquement striés et croisés, en sens contraire, par des sillons descendant en avant, et formant de petites côtes irrégulières, cris-

pées; sur chacun des derniers tours sont agglutinés des débris de coquilles placés à la partie supérieure et à la partie inférieure; dernier tour de spire à limbe très-peu développé, épaissi et irrégulier dans son contour; sa base est légèrement concave, ornée de grosses granulations disposées sur 5 ou 6 rangées concentriques; à la face inférieure du limbe ces granulations forment des lignes obliques, rayonnantes ou dirigées irrégulièrement, mais elles sont toujours beaucoup plus petites et très-pressées; ouverture très-oblique; bord basal arqué, échancré; callosité columellaire légèrement réfléchie; ombilic profond, strié intérieurement.

Opercule ovale, subrhomboïdal, à angles émoussés, mince, corné, strié; les stries sont un peu anguleuses à leur partie moyenne; le sommet est latéral.

Longueur 9 millimètres; largeur 16 millimètres.

Habite la côte occidentale d'Afrique, entre le Sénégal et le Gabon (Petit de la Saussaye); littoral O. de l'Afrique, par 23° 11' long. O., et 16° 40' lat. N., à 47 brasses de profondeur (Martens).

Cette espèce est extrêmement voisine du *Xenophora Mediterranea*, Tiberi; elle en diffère par les ornements de sa base qui sont formés de granulations très-fortes et disposées en 5 ou 6 cordons seulement.

L'opercule du *X. Senegalensis* figuré par Petit de la Saussaye (loc. cit., pl. X, fig. 5) est différent de l'opercule du *X. Mediterranea* figuré par Tiberi (Journ. de Conchyl, vol. XI, 1863, pl. 6 fig. 1). L'exemplaire représenté par E. von Martens est un peu plus grand que le type de Petit de la Saussaye; il est d'ailleurs parfaitement conforme. Il a presque tous les caractères de la coquille du pliocène du Nord de l'Italie appelée *Xenophora crispa*, König.

15. XÉNOPHORE SOLARIOIDE, *Xenophora solarioides*, Reeve.

(Coll. du P. Bazin.)

Pl. 44, fig. 3.

Phorus solarioides, Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 8.
Xenophora solarioides, Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 346, pl. 47, fig. 6 (*d'après* Reeve). — H. et A. Adams, *Genera of rec. Moll.*, pl. XL, fig. 2.

Testa late umbilicata, conica, oblique rugoso-striata, corporibus alienis copiose tecta, albida; anfractus ultimus carinatus, parum limbatus, limbo irregulari; facie inferna radiatim et arcuatim costulata, spiraliter granoso-lirata, ad peripheriam peroblique costulata; apertura obliqua; area umbilicari infundibuliformi, dilatata, subangulosa; umbilico profundo.
Operculum subtriangulare, apice medio-laterali.

Coquille d'assez petite taille, largement ombiliquée, conique, portant des côtes obliques, rugueuses, entièrement couverte de corps étrangers agglutinés; blanchâtre; dernier tour de spire caréné, à limbe peu développé, et dont le contour est rendu légèrement irrégulier par les corps étrangers qui y adhèrent; la base de la coquille est un peu convexe, ornée de côtes rayonnantes, arquées, croisées par des côtes concentriques, granuleuses; les côtes de la face inférieure du limbe sont extrêmement obliques; ouverture oblique; région de l'ombilic dilatée, infundibuliforme, séparée de la face inférieure du dernier tour par un angle plus ou moins marqué; ombilic profond.

Opercule subtriangulaire, à sommet latéral.

Longueur 7 millimètres; largeur 15 millimètres; mais l'exemplaire figuré est petit; le type de Reeve mesure 20 millimètres de diamètre à la base.

Habite les Iles de Saint-Nicolas et Zébu, Philippines (Cuming).

16. XÉNOPHORE TROCHIFORME, *Xenophora trochiformis*, Born.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 6.

Turbo trochiformis, Born, *Index Mus. Cæs.*, p. 355.

Trochus conchyliophorus, Born, *Test. Mus. Vindob.*, p. 333. — Philippi, *Conchyl. Cabin.*, éd. 2, p. 52, pl. 11, fig. 6-8

Trochus lithophorus, Chemnitz, *Conchyl. Cabin.*, vol. V, p. 118. pl. 172, fig. 1688-1690.

Trochus agglutinans, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert*, éd. 1. vol. VII, p. 14. — Kiener, *Species*, genre *Trochus*, pl. VI.

Phorus onustus, Reeve, *Conch. Icon.*, fig. 3.

Xenophora trochiformis, H. et A. Adams, *Gen. of rec. Moll.*, pl. XL, fig. 2, c.

Phorus conchyliophorus, Chenu, *Man. de Conchyl.*, t. 1, p. 323, fig. 2316-2317. — d'Orbigny, *Mollusques de Cuba*, vol, 2, p, 70, pl. 19, fig. 31 (*operculum*).

Testa imperforata, conica, elevata, crassa, albido-fulvescens; anfractus convexi, subgradati, oblique crispato-striati, corpora aliena, varia copiose agglutinantes; anfractus ultimus carinatus, ad peripheriam irregularis, ad basin fuscescens et striis radiantibus, arcuatis, subgranosis munitus; apertura obliqua, intus lutescens; margine basali arcuato; callo columellari reflexo, expanso, fulvescente, umbilicum omnino tegente.

Operculum subtrapezoideum, nucleo laterali, truncato.

Coquille imperforée, conique, élevée, épaisse, d'un blanc fauve; tours de spires convexes, paraissant subétagés, obliquement striés et chargés de corps étrangers de grande dimension et pesants qui les déforment aux points où ils adhèrent; dernier tour de spire caréné, irrégulier à la périphérie, légèrement convexe à sa base où il est brunâtre et

orné de stries rayonnantes, arquées, subgranuleuses; ouverture oblique, jaunâtre à l'intérieur; bord basal arqué; callosité columellaire largement réfléchie, jaunâtre, cachant complètement la région ombilicale.

Opercule jaunâtre, subtrapézoïde, à nucléus latéral.

Longueur 57 millimètres; largeur 59 millimètres.

Habite la mer des Antilles : Martinique, Guadeloupe, Saint-Thomas, Saint-Martin, Saint-Domingue, Tortola, Sainte-Croix, etc.

Cette coquille est désignée par les anciens conchyliologistes sous le nom de *Fripière*, lorsqu'elle agglutine des coquilles, et de *Maçonne*, lorsqu'elle ne porte que des galets. Fischer de Waldheim a créé plusieurs noms spécifiques d'après la nature ou la disposition des corps agglutinés : *Xenophora lævigata*, *tricostata*, *vulcanica*, *meandrina* Mais comme d'Argenville l'a dit depuis longtemps : « Si quelques-unes de ces Fripières ne sont chargées « que de coquilles ou de Madrépores, tandis que d'autres ne le sont que de « cailloux roulés, cela ne vient point d'un choix particulier de l'animal, « comme quelques-uns pourraient se l'imaginer, mais de la différence des « plages qu'il habite, puisqu'on en voit qui sont indistinctement chargés « de coquilles, de Madrépores et de cailloux. »

L'opercule de cette espèce a été décrit et représenté par A. d'Orbigny (*Moll. de Cuba*, t. 2, p. 70, pl. 19, fig. 31).

Répartition des espèces du genre *Xenophora* en 3 groupes naturels.

—

Les 16 espèces de *Xenophora* décrites ci-dessus peuvent être distribuées en trois sections, suivant que la coquille présente les caractères suivants : 1° limbe épineux ; test non agglutinant ; 2° limbe très-développé, porcellané à sa face inférieure ; corps étrangers agglutinés de petite dimension, et fixés en général sur les premiers tours seulement ; 3° limbe peu développé, strié et granuleux à sa face inférieure ; corps étrangers fixés sur tous les tours de spire, à l'exception des tours embryonnaires.

Groupe A (sous-genre *Haliphœbus*, Fischer). — Distribution géographique : Océan Indien.

Xenophora solaris, Linné.

Groupe B (sous-genre *Tugurium*, Fischer). — Distr. géogr. : Océan Indien, Mers de Chine et du Japon, Grand Océan, Antilles.

Xenophora Caribœa, Petit.
— *exuta*, Reeve,
— *helvacea*, Philippi.
Xenophora Indica, Gmelin.
— *Lamberti*, Souverbie.

Groupe C (sous-genre *Onustus*, Humphrey, non Adams ; *Phorus*, Montfort). — Distr. géogr. : Océan Indien, Mers de Chine et du Japon, Grand Océan, Méditerranée, côte O. d'Afrique, Antilles.

Xenophora australis, Souverbie.
— *calculifera*, Reeve.
— *caperata*, Philippi
— *cerea*, Reeve.
— *corrugata*, Reeve.
Xenophora Mediterranea, Tiberi.
— *pallidula*, Reeve.
— *Senegalensis*, Fischer.
— *solarioides*, Reeve.
— *trochiformis*, Born.

D. Genre **TECTAIRE**, (*Tectarius*, Valenciennes).

—

Coquille turbinée, subconique, tuberculeuse ou subépineuse, imperforée ou faiblement ombiliquée; spire aiguë; ouverture ovale, entière, non nacrée à l'intérieur; columelle calleuse à la base ou obscurément dentée; bord droit aigu. — Opercule corné, paucispiré ou multispiré, ovale.

Testa turbinata, subconica, tuberculosa vel subspinosa, imperforata vel anguste umbilicata; spira acuta; apertura ovata, integra, intus haud margaritacea; columella ad basin callosa vel subdentata, labro acuto. — Operculum corneum, ovatum, paucispirale vel multispirale.

Le genre *Tectarius* a été institué par Valenciennes (*in* Humboldt, *Obs. zool.* II, p. 271) pour une coquille identique avec le *Monodonta papillosa* de Lamarck. Ce genre n'a aucun rapport avec les *Tectus* de Montfort, qui avait pris pour type le *Trochus Mauritianus* en le rapportant par erreur au *Turbo pagodus* de Linné.

Gray en 1839 (Beech. *Voy. Zool.*, p. 141) a donné à la même coupe le nom de *Pagodus*. Enfin Swainson, en 1840, a séparé de ce groupe de mollusques un nouveau genre *Echinella* créé pour le *Monodonta coronaria* de Lamarck.

Les caractères anatomiques du genre ont été établis par Quoy et Gaimard (*Voy. de l'Astrolabe*, vol. 3, p. 269, pl. 64).

Ces savants naturalistes ont démontré que les *Trochus pagodus*, L., *luteus*, Quoy et Gaimard, *nanus*, Lamarck, *planus*, Quoy et Gaimard, *auratus*, Quoy et Gaimard, différaient des Troques par l'absence de filaments sur les côtés du pied, par la séparation des sexes et la présence d'une verge bien développée, par leur opercule paucispiré, etc.

L'animal du *Tectarius pagodus* a les plus grands rapports avec celui des Littorines. Son ruban lingual, d'une dimension extraordinaire, atteint presque sept fois la longueur totale du mollusque ; la formule dentaire est 3. 1. 3. La verge, placée près du tentacule droit, s'élargit en palette à son extrêmité ; son bord interne est couvert de petites rugosités.

Tous les auteurs s'accordent aujourd'hui à placer les *Tectarius* dans le voisinage des *Littorina* et des *Modulus*; quelques uns mêmes les réunissent simplement aux *Littorina*.

Le genre *Tectarius* se subdivise toutefois en deux groupes assez tranchés :

1° *Tectarius*. Base non ombiliquée; opercule paucispiré. Type : *T. pagodus*, L.

2° *Echinella* Swainson. Base le plus souvent perforée. Opercule multispiré comme celui des vrais *Trochus*. Type : *T. Cumingi*, Philippi.

Le plus ou moins grand nombre de tours à l'opercule ne constitue pas toujours un caractère générique; et parmi les *Trochidæ* de la division des *Euchelus*, les uns sont paucispirés comme les *Tectarius* et les autres multispirés comme les *Echinella*.

Distribution géographique. Les *Tectarius*, peu nombreux en espèces, habitent les mers chaudes : littoral de la Mer Rouge, côte E. d'Afrique, Philippines, Nouvelle-Calédonie,

Nouvelle Irlande, etc. On les trouve sur le rivage, à la partie supérieure des rochers abrités, dans les mêmes conditions que les Littorines (Quoy et Gaimard).

1. TECTAIRE PAGODE, *Tectarius pagodus*, Linné.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 40, fig. 1.

Turbo pagodus, Linné, *Syst. nat.*, éd. XII, p. 1234. — Linné, *Mus. Lud. Ulr.*, p. 654, n° 343.

Trochus pagodus, Chemnitz, *Conchyl. Cabin.*, vol. V, p. 38, pl. 163, fig. 1541-1542. — Kiener, *Species*, pl. 40, fig. 1. — Quoy et Gaimard, *Voy. de l'Astrolabe*, t. 3, p. 269, pl. 64, fig. 1.

Monodonta pagodus, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert*, éd. 1, vol. VII, p. 32.

Tectarius pagodus, H. et A. Adams, *Genera of rec. Moll.*, pl. 33, fig. 2. — Chenu, *Man. de Conchyl.*, vol. I, p. 301, fig. 2117.

Littorina pagodus, Reeve, *Conchyl. Icon.*, fig. 4. — Woodward, *Man. de Conchyl.*, éd. fr., pl. 9, fig. 11. — Philippi, *Abbild.*, pl. 2, fig. 1.

Testa magna, imperforata, conoidea, crassa; spira acuta; anfractus 8-9; primi albidi; sequentes sordide fusco-violacei, spiraliter cingulati, oblique striati, acute carinati (carina dentata, dilatata), et sutura undulosa discreti; anfractus ultimus albido-fulvescens, bicarinatus (carinis dentes triangulares formantibus), infra convexus et liris spiralibus, granosis circiter 10 munitus; apertura subovata, intus sulcata, fulva; labro et margine basali plicatis; columella arcuata, basi denticulo obsoleto instructa.

Operculum paucispirale, nucleo subexcentrico.

Coquille grande, imperforée, conoïde, épaisse, à spire aiguë; 8 à 9 tours de spire; les premiers blanchâtres, les suivants d'un roux-violacé sale, d'autant plus évident que la coquille est plus usée; la surface des tours est ornée de cordons transverses, de stries longitudinales obliques, et d'une carène aiguë, dilatée, denticulée; suture ondulée; dernier tour de spire de couleur fauve pale, bicaréné,

à carènes formant des denticulations triangulaires; la base est convexe; elle porte des cordons concentriques, granuleux, au nombre de 10 environ; ouverture subovale, sillonnée et fauve à l'intérieur; labre et bord basal plissés; columelle arquée, munie d'un denticule obsolète à sa base.

Opercule paucispiré, à sommet subexcentrique.

Longueur 54 millimètres; largeur 47 millimètres.

Habite le Havre Carteret, Nouvelle Irlande (Quoy et Gaimard); Zanzibar (Cuming); Amboine (Rumphius).

2. TECTAIRE BICOLORE, *Tectarius bicolor*, Lamarck.

(Coll. Lamarck.)

Pl. 40, fig. 2.

Monodonta bicolor, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, éd. 1, vol. VII, p. 31; et éd. Deshayes, vol. IX, p. 171. — Delessert, *Recueil de Coquilles*, pl. 36, fig. 12.

Trochus bicolor, Kiener, *Species*, pl. 40, fig. 2.

Tectarius bicolor, Chenu, *Man. de Conchyl.*, vol. 1, p. 301, fig. 2118.

Testa oblique pyramidata, imperforata, tuberculis echinata, inferne alba, superne nigricante; ultimi anfractus tuberculis majoribus transversim biseriatis et fuscatis; labro intus sulcato (Lamarck).

Operculum.....

Coquille obliquement pyramidale, imperforée, hérissée de tubercules; blanche à sa base, noirâtre à sa partie supérieure; tubercules du dernier tour de spire plus élevés, disposés en deux séries transverses et brunâtres à leur extrêmité; labre sillonné intérieurement.

Opercule....

Longueur 54 millimètres; largeur 41 millimètres.

Habite....

La coquille ainsi décrite par Lamarck est un *Tectarius pagodus* en mauvais état, et dont la coloration de l'avant-dernier tour est devenue manifeste par l'usure des couches superficielles du test. La troncature basale de la columelle est peu prononcée, comme Lamarck le fait remarquer.

3. TECTAIRE PAPILLEUX, *Tectarius papillosus*, LAMARCK,

(Coll. du MUSÉUM.)

Pl. 41, fig. 2.

Trochus bullatus, MARTYN, *Univ. Conch.*, pl. 38.
Trochus grandinatus, CHEMNITZ, *Conchyl. Cabin.*, vol. X, p. 291, pl. 169, fig. 1639.
Monodonta papillosa, LAMARCK, *Hist. nat. des anim. sans vert*, éd. 1, vol. VII, p. 32. — DELESSERT, *Rec. de coq.*, pl. 36, fig. 10.
Trochus papillosus, KIENER, *Species*, pl. 41, fig. 2.
Littorina bullata, REEVE, *Conch. Icon.*, fig. 1,b (*tantum*).
Tectarius papillosus, CHENU, *Man. de Conchyl.*, vol. I, p. 301, fig. 2114.
Littorina papillosa, PHILIPPI, *Abbild.*, pl. 2, fig. 2-7.
Tectarius coronatus, VALENCIENNES, *in* HUMBOLDT, *Rec. d'observ. de Zool.*, p. 271.

Testa imperforata, crassa, conica; spira acuta, albida; anfractus 9 vix convexiusculi, albido-lutescentes, transversim castaneo vel violaceo zonati (zona suturali interdum unica), spiraliter cingulati; cingulis tuberculis elevatis echinatis, in anfractu penultimo 4; cingulo infimo compresso, acuto; anfractus ultimus carinatus, ad peripheriam crenulatus, infra concentrice liratus, liris tuberculosis circiter 6; apertura subrhomboidea; labro plicato; columella denticulata.

Operculum paucispirale, nucleo subcentrali.

Coquille imperforée, épaisse, conique, à spire aiguë, blanchâtre; 9 tours de spire peu convexes, d'un blanc jaunâtre, avec des zones transverses, brunâtres ou violacées; la zone infra-suturale, est souvent unique; la surface de la coquille est hérissée de tubercules élevés, disposés en 4 rangées transverses sur l'avant-dernier tour; la rangée inférieure est comprimée, aiguë; dernier tour de spire

caréné, crénelé à la périphérie, portant à sa base 6 cordons concentriques, tuberculeux; ouverture subrhomboïdale; labre plissé; columelle denticulée.

Opercule paucispiré, à sommet subcentral.

Longueur 32 millimètres; largeur 26 millimètres.

Habite l'Ile de Timor (Lamarck); Point Swan, Australie boréale (Philippi); Zanzibar (Reeve). — Valenciennes indique encore Acapulco comme habitat de son *Tectarius coronatus*, mais cet habitat est erroné.

Coquille extrêmement polymorphe et dont les formes les plus aberrantes ont été représentées par Philippi et Reeve.

L'animal a été figuré par Gould (U. S. Expl. Exped., pl. 14, fig. 233).

4. TECTAIRE TOIT-PERSIQUE, *Tectarius tectum-persicum*, Linné.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 41, fig. 1.

Turbo tectum-persicum, Linné, *Syst. nat.*, éd. XII, p. 1234. — Linné, *Mus. Reg. Ulr.*, p. 653, n° 342.

Trochus longœvus minor, Chemnitz, *Conchyl. Cabin.*, vol. V, p. 41, pl. 163, fig. 1543-1544.

Monodonta tectum-persicum, Lamarck, *Hist. nat. des anim. sans vert*, éd. 1, vol. VII, p. 32.

Trochus tectum-persicum, Kiener, *Species*, pl. 41, fig. 1.

Littorina tectum-persicum, Reeve, *Conchyl. Icon.*, fig. 3? — Philippi, *Abbild.*, pl. 2, fig. 9.

Littorina bullata, Reeve, *Conchyl. Icon.*, fig, 1*a*.

Testa præcedenti peraffinis, sed penultimo anfractu bicingulato, et ultimo superne tricingulato modo discrepans.

Coquille très-voisine de l'espèce précédente; elle en diffère par le nombre des rangées transverses de tubercules;

sur l'avant-dernier tour de spire on en voit deux seulement; les tubercules de la rangée inférieure sont souvent redressés ; sur le dernier tour de spire on en compte 3, à la partie supérieure. La base est semblable.

Longueur 31 millimètres ; largeur 20 millimètres.

Habite l'Océan-Indien (Chemnitz).

Les figures de Chemnitz sont très-médiocres ; et l'espèce désignée sous le nom de *Tectarius tectum-persicum*, me semble devoir être considérée comme une variété de la précédente.

5. TECTAIRE CORONAIRE, *Tectarius coronarius*, LAMARCK.

(Coll. du MUSÉUM.)

Pl. 55, fig 2.

Monodonta coronaria, LAMARCK, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, éd. 1, vol. VII, p. 33, et *éd.* DESHAYES, vol. IX, p. 174.

Trochus coronarius, KIENER, *Species*, pl. 55, fig. 2.

Littorina coronaria, REEVE, *Conch. Icon.*, fig. 2. — PHILIPPI, *Abbild.*, pl. 2, fig. 8.

Echinella coronaria, CHENU, *Man. de Conchyl.*, vol. I, p. 301, fig. 2119-2120.

Testa imperforata, crassa, conoidea; spira acuta; anfractus 9 albido-cinerascentes, primi sublœves, sequentes asperi, spiraliter granoso-lirati, medio subcarinati; reliqui convexiusculi, oblique costulati, spiraliter cingulati, cingulis inæqualibus, præcipuis 4 tuberculis erectis compositis, secundo prominentiore, carinam simulante; tertio et quarto fere contiguis; anfractus penultimus globosus; ultimus descendens, superne declivis, medio rotundatus, infra convexus, liris granosis, concentricis (lirula intermedia discretis) 6 ornatus; apertura ovata, constricta, intus sulcata; labro incrassato, plicato; columella arcuata, basi nodosa; callo columellari castaneo.

Operculum multispirale, nucleo subcentrali.

Coquille imperforée, épaisse, conoïde; spire aiguë; 9 tours de spire blanchâtres, légèrement cendrés; les

premiers tours presque lisses ; les suivants rugueux, portant des côtes spirales, granuleuses, et carénés à leur partie moyenne; les autres tours un peu convexes, munis de côtes obliques et de cordons transverses, inégaux ; les cordons principaux sont au nombre de 4 et formés de tubercules très-élevés; le deuxième cordon est le plus saillant; il simule une carène; le troisième et le quatrième cordons sont presque contigus; avant-dernier tour de spire globuleux, dernier tour descendant, déprimé à sa partie supérieure, arrondi à sa partie moyenne, convexe à sa base où il est orné de cordons concentriques, (séparés souvent par une petite côte parallèle) au nombre de 6; ouverture ovale, étroite, sillonnée intérieurement; labre épaissi, plissé; columelle arquée, noduleuse à sa base; callosité columellaire de couleur brunâtre.

Opercule multispiral, à sommet subcentral.

Longueur 32 millimètres; largeur 25 millimètres; mais on trouve des individus plus grands; celui qui est représenté pl. 55, fig. 2a, mesure, quoique incomplet au sommet, 41 millimètres de longueur.

Habite Tahiti (Dutailly), Lord Hood's Island (Cuming), Philippines (Cuming), Ile Hervey (Garrett).

6. TECTAIRE DE CUMING, *Tectarius Cumingi*, PHILIPPI.

(Coll. du MUSÉUM.)

Pl. 43, fig. 2.

Littorina Cumingi, PHILIPPI, *Abbild.*, vol. 3, p. 17, pl. 6, fig. 22. — REEVE, *Conch. Icon.*, fig. 8.

Trochus echinulatus, KIENER, *Species*, pl. 43, fig. 2.

Echinella Cumingi, H. et A. ADAMS, *Genera*, pl. 33, fig. 3. — CHENU, *Man. de Conchyl.*, vol. 1, p. 301, fig. 2121.

Testa abbreviato-conica, profunde umbilicata, acuta, carneo-cinerea; anfractibus superne plano-declivibus, minute squamulato-striatis; squamis muricatis, prominentibus biseriatim cingulatis; basi multisquamata (Reeve).

Operculum multispirale, nucleo subcentrali.

Coquille courte, peu élevée, profondément ombiliquée, aiguë, de couleur cendrée-carnéolée; tours de spire légèrement déclives et peu renflés en dessus, portant des stries écailleuses; écailles redressées, proéminentes et disposées sur deux rangées transverses; partie inférieure du dernier tour ornée de séries concentriques de tubercules écailleux.

Opercule multispiré, à nucléus subcentral.

Longueur 20 millimètres; largeur 20 millimètres.

Habite Ile de Guimaras, Philippines (Cuming).

L'ombilic de cette coquille la distingue facilement de ses congénères.

E. Genre **RISELLE**, (*Risella*, Gray).

—

Coquille conique, imperforée, non nacrée; spire plus ou moins élevée; tours de spire aplatis; dernier tour anguleux et souvent caréné; ouverture déprimée, oblique, rhomboïdale; columelle simple, oblique. — Opercule corné, ovale, paucispiré, à sommet submarginal.

Testa conica, imperforata, haud margaritacea; spira plus minusve elevata; anfractus planati; anfractus ultimus angulatus, sæpe carinatus; apertura depressa, obliqua, rhomboidalis; columella simplex, obliqua. — Operculum corneum, ovale, paucispirale, nucleo submarginali.

Le genre *Risella* fut proposé nominalement par Gray en 1840 (*Synopsis Brit. Mus.*) pour les coquilles trochiformes, non nacrées, ternes, à ouverture déprimée, à opercule paucispiré, et dont on peut prendre pour type le *Trochus melanostomus* de Gmelin.

En 1846 Philippi (*Zeitschr. für Malakoz.*) créa régulièrement le genre *Bembicium* pour les mêmes coquilles; mais en 1853 il fit passer ses *Bembicium* dans la synonymie des *Risella* de Gray.

Les animaux de *Risella* ont été examinés par Quoy et Gaimard qui les ont séparés des *Trochus*, tout en leur laissant le même nom générique. Ils avaient agi de même avec les *Tectarius*. Les quatre espèces figurées par les naturalistes de l'Astrolabe : *R. lutea, nana, plana, aurata,*

ont un pied ovalaire, dépourvu de filaments latéraux, des tentacules assez longs, placés sur un pédicule à la base externe des tentacules, un mufle assez allongé. Les viscères ont la même disposition que chez les *Littorina;* les sexes sont séparés, les femelles sont ovipares.

La plaque linguale figurée par Gray, Troschel, Woodward, a pour formule 3. 1. 3. Les dents latérales sont tricuspides; la dent centrale à sa cuspide médiane courte, large et très-obtuse.

L'opercule ovale, mince, corné, est, chez toutes les espèces que nous connaissons, paucispiré, à nucléus submarginal.

L'ensemble de ces caractères prouve que les *Risella* appartiennent bien à la familles des *Littorinidæ*.

Distribution géographique. Les neuf espèces de *Risella* énumérées en 1864, par M. H. Crosse, dans sa Monographie du genre *Risella* (*Journ. de Conchyl.* vol. XII, p. 225) habitent toutes, les côtes de l'Australie méridionale et de l'Ile de Van Diémen. Ce genre paraissait donc étroitement limité à une région géographique déterminée. Mais depuis cette époque on a reconnu que des *Risella* existaient aussi dans d'autres mers. M. Issel a décrit une espèce (*R. Sismondai*) de la Mer Rouge; M. Hutton une autre forme (*R. varia*) de la Nouvelle-Zélande; enfin quelques petites espèces des Iles Sandwich sont très-voisines du genre *Risella* et ont été confondues avec des *Margarita* et des *Trochus;* leur opercule est multispiré; l'ombilic est bien prononcé; ces caractères permettent de les distinguer des *Risella* proprement dits.

D'après Quoy et Gaimard, les animaux de *Risella* vivent

soit dans les rivières salées, soit sur les rochers des rivages baignés par la mer. On les trouve par petits groupes, accolés les uns aux autres. On constate de très-grandes différences dans la taille des individus, mais je suppose que les mâles sont beaucoup plus petits que les femelles, ainsi qu'on le voit chez les Littorines.

1. RISELLE DORÉE, *Risella aurata*, Quoy et Gaimard.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 34, fig. 2 et 2*a*.

Trochus auratus, Quoy et Gaimard, *Voy. de l'Astrolabe*, vol. 3, p. 276, pl. 62, fig. 18. — Kiener, *Species*, *Trochus*, pl. 34, fig. 2.
Risella aurata, Crosse, *Journ. de Conchyl.*, vol. XII, 1864, p. 233.

Testa imperforata, conica, plus minusve elevata, apice erosa; anfractus circiter 8 fusco-cinerei, planulati, sutura undulata discreti, radiatim costati et seriebus 2 nodulorum ornati; anfractus ultimus in juvenibus acute carinatus, in adultis subanguloatus, infra convexus, lineis flexuosis, castaneis ornatus, infra radiatim lamelloso-striatus et concentrice liratus, liris circiter 6; apertura subrhomboidea, intus fusco-maculata; labro tenui; margine basali plicato; columella fulvescente, crassa, arcuata.
Operculum typicum.

Coquille imperforée, conique, plus ou moins élevée, usée au sommet, 8 tours de spire environ, de couleur roux-cendré, presque plans, séparés par une suture onduleuse, portant des côtes rayonnantes sur lesquelles on aperçoit 2 rangs de nodosités; dernier tour de spire fortement caréné chez les jeunes, subanguleux chez les adultes, convexe en dessous, où il est orné de lignes flexueuses brunes, de stries rayonnantes, lamelleuses et de cordons concentriques au nombre de 6 environ; ouverture subrhom-

boïdale, tachetée de marron à l'intérieur; labre mince; bord basal plissé; columelle fauve, épaisse, arquée.

Opercule multispiral.

Longueur 20 millimètres; largeur 21 millimètres.

Habite Holfast Bay, Aldinga Bay, (Angas); Ile Van Diémen, canal d'Entrecasteaux (Quoy et Gaimard).

3. RISELLE JAUNATRE, *Risella lutea*, Quoy et Gaimard.

(Coll. du Muséum.)

Pl. 38, fig. 2.

Trochus luteus, Quoy et Gaimard, *Voy. de l'Astrolabe*, vol. 3, p. 271, pl. 62, fig. 8-11. — Kiener, *Species, Trochus*, pl. 38, fig. 2.
Risella lutea, Crosse, *Journ. de Conchyl.*, vol. XII, 1864, p. 237.

Testa imperforata, conica, plus minusve elevata; anfractus circiter 8, primi erosi, lutescentes, sequentes spiraliter sulcati, radiatim et obsolete costulati, inferne subnodulosi; anfractus ultimus acute carinatus, liris concentricis 4-5 munitus; apertura subrhomboidea, intus castanea vel lutescens; labro tenui; margine basali plicato; columella fulvescente, crassa, arcuata.
Operculum typicum.

Coquille imperforée, conique, plus ou moins élevée, 8 tours de spire environ, les premiers usés, jaunâtres; les tours suivants striés en travers avec des côtes longitudinales, obsolètes, subnoduleuses à leur partie inférieure; dernier tour fortement caréné, orné à la base de 4 ou 5 cordons concentriques; ouverture subrhomboïdale, de couleur brune ou jaunâtre à l'intérieur; labre mince; bord basal plissé; columelle fauve, épaisse, arquée.

Opercule typique.

Longueur 15 millimètres; largeur 15 millimètres.

Habite : Port du Roi-Georges et Port-Western (Quoy et Gaimard).

ERRATA.

Page 10, ligne 24 — au lieu de *Pl.* 3, *fig.* 2, lisez *Pl.* 4.
Page 157, ligne 13 — au lieu de *Pl.* 5, *fig.* 4, lisez *Pl.* 51, *fig.* 4.
Page 265, ligne 14 — au lieu de *Pl.* 88, *fig.* 2, 3, lisez *fig.* 3.

TABLE ALPHABÉTIQUE.

TABLE ALPHABÉTIQUE

des espèces appartenant aux genres

CALCAR, TROCHUS, XENOPHORA, TECTARIUS ET RISELLA.

CALCAR

		Pages
Aculeatum	Gmelin	27
Americanum	Gmelin	23
Amictum	Valenciennes	53
Armatum	Philippi	13
Asperatum	Lamarck	27
Asteriscus	Reeve	26, 34
Aureum	Jonas	43
Auripigmentum	Jonas	16
Babelis	Fischer	37
Balænarum	Valenciennes	45
Brevispina	Lamarck	16
Brevispinosum	Valenciennes	47
Buschi	Kiener	51
Buschi	Philippi	50
Calcar	Linné	27
Chemnitzi	Valenciennes	26
Columellare	Philippi	34
Confragosum	Gould	31
Costulatum	Lamarck	12
Cubanum	Philippi	21
Cucullatum	Kiener	40
Diadematum	Valenciennes	48
Digitatum	Deshayes	53
Erythrophthalmus	Philippi	47
Fimbriatum	Lamarck	38
Fimbriatum	Quoy	41
Fimbriatum	Reeve	39
Georgianum	Quoy	41
Gibberosum	Chemnitz	48
Gigas	Anton	45
Girgyllus	Reeve	6
Guildfordiæ	Reeve	9
Hæmatragus	Menke	34
Heliacus	Philippi	11
Helicinum	Gmelin	27
Heliotropium	Martyn	8
Imbricatum	Gmelin	17
Imperiale	Gmelin	8
Inæquale	Martyn	48
Inerme	Gmelin	12
Inerme	Lamarck	50

		Pages
Japonicum	Dunker	44
Laciniatum	Gould	29
Lapillus	Reeve	29
Latispina	Philippi	51
Limbiferum	Kiener	39
Longispina	Lamarck	10
Modestum	Reeve	6
Multipes	Jonas	53
Olfersi	Troschel	18
Olivaceum	Wood	47
Orichalceum	Koch	14
Papillatum	Potiez et Michaud	22
Petrosum	Martyn	33
Petrosum	Philippi	31
Pileolum	Reeve	39
Rhodostomum	Lamarck	33
Rotularium	Lamarck	30
Saxosum	Philippi	19
Semicostatum	Kiener	35
Spinulosum	Lamarck	13
Squamiferum	Koch	38
Stella	Lamarck	28
Stellare	Gmelin	24
Stellatum	Chemnitz	24
Stellatum	Philippi	26, 35
Tentoriiforme	Jonas	41
Tentorium	Anton	104
Triumphans	Philippi	9
Tuberosum	Reeve	31
Undosum	Wood	45
Unguis	Wood	53
Urvillei	Philippi	41

TROCHUS

Achates	Gould	336
Acinosus	Gould	305
Acutangulus	Chemnitz	94
Acutus	Lamarck	93
Acutus	Reeve	96
Adansoni	Payraudeau	343
Adelaidæ	Philippi	210
Adriaticus	Philippi	343
Ægyptiacus	Payraudeau	125
Ægyptiacus	Lamarck	126
Ægyptius	Kiener	126
Æthiops	Gmelin	185
Affinis	Dall	338
Agathensis	Recluz	192
Albidus	Gmelin	205
Altus	Perry	94
Altus	Reeve	103
Alveolatus	Philippi	149
Alvinæ	Lischke	73
Amœnus	Gould	261
Amœnus	Koch	261
Angulatus	Adams	395
Annulatus	Martyn	74
Antonii	Koch	331
Anus	Philippi	324
Araucanus	d'Orbigny (Turbo, p. 110)	373
Ardens	Salis	146
Argyrostomus	Gmelin (Turbo, p. 105)	
Armillatus	Reeve	76
Articulatus	Lamarck	204
Articulatus	d'Orbigny	210
Asper	Gmelin	291
Aspersus	Koch	292
Asperulus	Lamarck	93
Ater	Lesson (Turbo, p. 109)	
Atratus	Wood	177
Atratus	Gmelin	293
Atrovirens	Philippi	373
Attenuatus	Jonas	281

		Pages
Attritus	Hombron et Jacquinot	186
Aureotinctus	Forbes (Turbo, p. 94)	
Australis	Lamarck	227
Baccatus	Menke	292
Badius	Wood	151
Baudini	Fischer	356
Bellulus	Philippi	154
Bellulus	Angas	396
Bernardii	Recluz	189
Bertheloti	d'Orbigny	295
Biasoletti	Philippi	205
Bicanaliculatus	Dunker	189
Bicingulatus	Lamarck	198
Bicolor	Lesson	319
Bilabiatus	Philippi	141
Blanfordianus	Nevill	265
Borni	Cantraine	265
Bourcierei	Crosse	249
Brasilianus	Menke	212
Brunneus	Philippi	365
Cærulescens	Lamarck	85
Cærulescens	King	320
Calcaratus	Souverbie	347
Californicus	Adams	198
Calliferus	Lamarck	257
Callosus	Wood	257
Callosus	Koch	379
Canaliculatus	Martyn	71
Canaliculatus	Philippi	145
Canaliculatus	d'Orbigny	253
Canaliculatus	Lamarck	293
Canaliferus	Lamarck	225
Canus	Koch	255
Capensis	Gmelin	311
Capillaceus	Philippi	161
Carniferus	Beck	229
Carneolus	Lamarck	195
Carneus	Gmelin	254
Carpenteri	Dunker	170
Cateniferus	Kiener (Turbo, p. 94)	
Cecillei	Philippi	339
Ceratus	Fischer	333
Ceylanicus	Nevill	303
Chemnitzi	Philippi	83
Chlorites	Philippi	212
Chloromphalus	Adams	285
Chlorostomus	Menke	282
Cicer	Menke	264
Ciliaris	Reeve	83
Cinerarius	Linné	192
Cinerascens	Anton	310
Cingulatus	Brocchi	122
Cingulatus	Quoy	189
Circumsutus	Gould	117
Citrinus	Philippi	262
Clanguloides	Wood	369
Clangulus	Wood	234
Colubrinus	Gould	262
Comptus	Adams	387
Comtus	Philippi	387
Concameratus	Wood	187
Concavus	Gmelin	105
Concinnus	Reeve	116
Confusus	T. Canefri	224
Conicus	Gray	135
Constellatus	Souverbie	271
Constrictus	Lamarck	178
Constrictus	Quoy et Gaimard	184
Conuloides	Lamarck	81
Conulus	Linné	121
Conus	Gmelin	94
Coracinus	Troschel	357
Corallinus	Gmelin	296
Corneus	Kiener (Turbo, p. 70)	
Corrugatus	Adams	317, 372
Corvus	Philippi	252
Costatus	Martyn	199
Costifer	Jonas	92
Couturii	Payraudeau	297
Coxi	Adams	339
Crassus	Montagu	202
Crebrigranatus	Reeve	307
Creniferus	Kiener	109

		Pages
Crenulatus	Lamarck	91
Crenulatus	Reeve	118
Crenulatus	Bolten	254
Crenulatus	Brocchi	266
Crinitus	Philippi	209
Cruciatus	Linné	298
Cunninghami	Gray	119
Dama	Philippi	360
Danieli	Crosse	326
Declivis	Forskal	126
Decoratus	Reeve	132
Denigratus	Adams	294
Dentatus	Forskal	86
Dentatus	Gmelin	195
Depictus	Deshayes	270
Dianthus	Fischer	398
Diaphanus	Gmelin (Turbo, p. 43)	
Divaricatus	Linné	139
Doliarius	Chemnitz	71
Draparnaudi	Payraudeau	204
Dubius	Philippi	121
Dunkeri	Koch	301
Dupontianus	Nevill	342
Elatus	Lamarck	94
Elegans	Lamarck	129
Elegans	Gmelin	366
Elegantulus	Wood	194
Elongatus	Wood	281
Episcopus	Hombron et Jacquinot	161
Erogatus	Fischer	128
Erythræus	Brocchi	111
Erythroleucos	Gmelin	266
Euryomphalus	Jonas (Turbo, p. 107)	
Exaltatus	Reeve	118
Exasperatus	Pennant	266
Excavatus	Lamarck	283
Exiguus	Pulteney	266
Eximius	Reeve	196
Extenuatus	Fischer	330
Fabrei	Montrouzier	384
Fanuloides	Fischer	333
Fanulum	Gmelin	125
Fasciatus	Born	195
Fenestratus	Gmelin	117
Fermoni	Payraudeau	145
Filosus	Wood	199
Fischeri	Montrouzier	246
Flammulatus	Lamarck	98
Flindersi	Fischer	354
Floridus	Philippi	237
Flosculus	Fischer	300
Forskali	Bolten	88
Formosus	Wood	410
Fossulatulus	Souverbie	391
Fournieri	Crosse	400
Foveolatus	Gmelin	86
Fragarioides	Lamarck	201
Freycineti	Fischer	355
Fujet	Adanson	298
Fulguratus	Philippi	181
Fulmineus	Kiener	153
Fulvolabris	Hombron et Jacquinot	306
Fulvus	Philippi	75
Funebralis	Adams	173
Fuscatus	Gmelin	143
Fuscescens	Carpenter	382
Gaimardi	Philippi	189
Gallinæ	Forbes	358
Gemmatus	Gould	241
Gibberulus	Adams	351
Gibbosus	Adams	237
Giliberti	Montrouzier	401
Gmelini	Jonas	103
Goudoti	Fischer	371
Gracilis	Anton	156
Granatum	Chemnitz	69
Granatus	Reeve	70
Grandineus	Valenciennes (Turbo, p. 43)	
Granosus	Lamarck	107
Granosus	Reeve	108
Granulatus	Born	79

		Pages
Gravesi	Forbes	268
Gualtierianus	Philippi	404
Gualtierii	Weinkauff	404
Guineensis	Gmelin	221
Gundlachi	Philippi	255
Guttadauri	Philippi	147
Hanleyanus	Reeve	101
Hilaris	Lischke	353
Homalomphalus	Adams	235
Hombroni	Fischer	320
Horridus	Costa	142
Hotesserianus	d'Orbigny	253
Hyacinthinus	Renieri	150
Hysginus	Valenciennes	194
Immanis	Fischer	223
Impervius	Philippi	180
Impressus	Jonas	252
Incarnatus	Reeve	405
Incrassatus	Lamarck	113
Indecorus	Philippi	180
Indistinctus	Kiener	128
Intextus	Kiener	114
Iridis	Chemnitz	157
Iriodon	Philippi	160
Iris	Gmelin	157
Irisodontes	Quoy et Gaimard	160
Javanicus	Lamarck	77
Jujubinus	Gmelin	80
Jussieui	Payraudeau	238
Kalisoma	Adams	277
Kochii	Kiener	110
Kochii	Philippi	121
Kostschyi	Philippi	207
Kraussi	Philippi	377
Labio	Linné	223
Lætus	Philippi	160
Lævis	Hombron et Jacquinot	76
Lævigatus	Philippi	404

		Page
Lamberti	Souverbie	3[illegible]5
Largillierti	Philippi	216
Laugieri	Payraudeau	150
Lehmanni	Menke	129
Lehmanni	Menke	362
Lehmanni	Hombron et Jacquinot	135
Lentiginosus	Adams	317
Lepidus	Koch	132
Lessoni	Payraudeau	139
Lesueuri	Fischer	129
Leucophæus	Philippi	340
Leucostigma	Menke	158
Lifuanus	Fischer	388
Ligatus	Gould	199
Ligulatus	Menke	382
Lima	Philippi	331
Limbatus	Philippi	141
Limbatus	Quoi et Gaimard	214
Lineatus	Lamarck	100
Lineatus	Da Costa	101, 202
Lineatus	Lamarck	153
Lineatus	Philippi	320
Lineolatus	Michaud	193
Listeri	Kiener	120
Listeri	Wood	121, 263
Livido-maculatus	C. B. Adams	253
Lividus	Kiener	151
Livon	Adanson	64
Luctuosus	d'Orbigny (Turbo, p. 106)	
Luctuosus	Kiener (Turbo, p. 107)	
Lugubris	Gmelin	189
Lugubris	Lamarck	202
Lupinus	Menke	240
Lyonsi	Leach	82
Maculatus	Lamarck	101
Maculo-striatus	Adams	254
Magulus	Deshayes	205
Magus	Linné	110
Margaritaceus	Risso	142
Marginatus	Nuttall	174

		Pages
Marmoratus	Kiener	67
Masoni	Nevill	257
Matoni	Payraudeau	267
Maugeri	Wood	218
Mauritianus	Gmelin	91
Maximus	Koch	67
Maximus	Hombron et Jacquinot	320
Mederi	Fischer	2[illegible]5
Mediterraneus	Wood	298
Melanchlorus	Philippi	227
Merula	Chemnitz (Turbo, p. 102)	
Metallicus	Reeve	114
Meyeri	Philippi	76
Microstomus	d'Orbigny	172
Millegranus	Philippi	146
Miniatus	Anton	242
Minimus	Chemnitz	268
Minutus	Chemnitz	266
Mœstus	Jonas	276
Mongini	Philbert	314
Moniliferus	Lamarck	73
Moniliferus	Philippi	74
Montacuti	Jeffreys	271
Montagui	Wood	270
Montereyi	Kiener	104
Montrouzieri	Souverbie	379
Multicarinatus	Chenu	184
Multicolor	Krauss	314
Muricatus	Chemnitz	91
Muscarius	Fischer	343
Musivus	Gould	264
Mutabilis	Philippi	314
Neritoideus	Born	185
Nicobaricus	Gmelin (Turbo, p. 68)	
Niger	Chemnitz	372
Nigerrimus	Gmelin	372
Niloticus	Linné	66
Nitens	Kiener	132
Nitidus	Kiener	156
Nobilis	Philippi	300
Noduliferus	Lamarck	87
Nordmanni	Schrenck	336
Norrisi	Sowerby (Turbo, p. 45)	
Nucleus	Philippi	256
Obeliscus	Gmelin	83
Obesus	Reeve	116
Obliquatus	Gmelin	191
Obscurus	Wood	208
Odontis	Wood	313
Olivieri	Payraudeau	201
Omalomphalus	Adams	235
Opalus	Martyn	157
Ornatus	Lamarck	75
Oryzarum	Beck	224
Osilin	Adanson	176
Pallidus	Forbes	134
Pallidus	Hombron et Jacquinot	133
Papillosus	Da Costa	79
Patricius	Philippi	277
Pellis-Serpentis	Wood	164
Pellucidus	Valenciennes	70
Perdix	Koch	180
Pennanti	Philippi	191
Peroni	Philippi	153
Persicus	Columna	[illegible]7
Pfeifferi	Philippi	336
Pharaonius	Linné	165
Phasianellus	Deshayes	363
Philippii	Adams	389
Philippinarum	Fischer	412
Pica	Linné	64
Picturatus	Adams	273
Pictus	Philippi	129, 149
Piperinus	Philippi	260
Planospirus	Kiener	170
Plebejus	Philippi	243
Polymorphus	Cantraine	122
Porcatus	Adams	339
Porcellana	Adams	245
Poupineli	Souverbie	387
Prasinus	Menke	85
Preissianus	Philippi	245

		Pages
Preissii	Menke	137
Prodictus	Fischer	395
Pruinosus	Gould	161
Pudibundus	Fischer	376
Pulcher	Adams	362
Pulcherrimus	Wood	137
Pulcherrimus	Philippi	409
Pulcherrimus	Adams	410
Pullatus	Anton	407
Pulligo	Quoy	136
Pulligo	Martyn	233
Punctulatus	Lamarck	176
Punctulatus	Philippi	70
Puniceus	Philippi	167
Purpuratus	Martyn	366
Pyramidalis	Lamarck	86
Pyramidatus	Lamarck	264
Pyramis	Philippi	83
Pyramis	Born	84
Pyramis	Reeve	453
Pyrgos	Philippi	368
Pyriformis	Gould	358
Quadricarinatus	Chemnitz	287
Quadricostatus	Wood (Turbo, p. 104)	
Quoyi	Kiener (Turbo, p. 110)	
Quoyi	Philippi	152
Racketti	Payraudeau	345
Radiatus	Gmelin	304
Radula	Parreys	278
Ramburi	Crosse	409
Rarilineatus	Michaud	139
Rarus	Dufo	300
Reevei	Montrouzier	327
Regius	Deshayes	89
Relan	Adanson	223
Reticularis	Wood	185
Reticulatus	Wood	212
Rhodomphalus	Souverbie	392
Richardi	Payraudeau	142
Ringens	Menke	213
Roissyi	Payraudeau	259
Roseolus	Nevill	385
Roseus	Gmelin	317
Roseus	Lamarck	151
Rostratus	Kiener	133
Rostratus	Gmelin	366
Rotelliformis	Philippi	392
Rotellinus	Gould	410
Rubiginosus	Valenciennes	309
Rubricatus	Philippi	352
Rubro-flammulatus	Koch	250
Rugosus	Adams	231
Rugulosus	Koch	351
Rusticus	Gmelin	163
Sacellum	Philippi	412
Sagittiferus	Lamarck	180
Sagittiferus	Hidalgo	262
Samoensis	Hombron et Jacquinot	239
Sandwichensis	Eydoux et Souleyet	114
Sanguinolentus	Chemnitz	101
Sari	Adanson	298
Sauciatus	Koch	180
Saulcyi	d'Orbigny	205
Scaber	Linné	288
Scabriusculus	Adams	374
Scabrosus	Philippi	335
Scalaris	Anton	253
Scamnatus	Fischer	394
Scitulus	Adams	274
Scrobiculatus	Souverbie	248
Selec us	Kiener	119
Senatorius	Philippi	95
Serpentinus	Quoy	131
Signatus	Jonas	208
Smaltatus	Fischer	381
Smithi	Wood	168
Solutus	Fischer	292
Sosia	Fischer	403
Spadiceus	Philippi	390
Spratti	Forbes	148
Squamigerus	Adams	116
Squarrosus	Lamarck	89
Stellio	Fischer	290

		Pages
Stenomphalus	Jonas	172
Stigmatarius	Adams	217
Stolickanus	Nevill	341
Strangei	Adams	329
Striatulatus	Kiener	106
Striatus	Linné	268
Strigilatus	Anton	164
Striolatus	Quoy	187
Suarezensis	Fischer	378
Suavis	Philippi	312
Subincarnatus	Fischer	405
Sulcatus	Wood	189
Tabularis	Krauss	313
Tæniatus	Quoy et Gaimard	183
Tæniatus	Wood	319
Tamsi	Dunker	177
Tenebricus	Reeve	114
Tentorium	Gmelin	103
Tessellatus	Philippi	145
Tessellatus	Gmelin	201
Tessellatus	Deshayes	204
Texturatus	Gould	133
Thomasi	Crosse	321
Tiaratus	Quoy et Gaimard	90
Tiberianus	Crosse	408
Tigrinus	Chemnitz	174
Tigris	Martyn	69
Tinei	Calcara	141
Torosus	Quoy	136
Tranquebaricus	Pfeiffer	308
Tricarinatus	Lamarck	287
Tridens	Menke	172
Tridentatus	Potiez et Michaud	172
Triserialis	Lamarck	96
Tritonis	Adams	306
Trochlea	Wood	179
Tuberculatus	Gray	305
Tumidus	Montagu	345
Turbinatus	Born	201
Unedo	Adams	323
Unicus	Dunker	338
Unidentatus	Philippi	279
Umbilicalis	Forbes	191
Umbilicaris	Linné	143
Umbilicaris	Chemnitz	283
Umbilicatus	Montagu	191
Undatus	Lamarck	168
Variegatus	Anton	180
Varius	Linné	259
Vascoi	Fischer	175
Vasset	Adanson	167
Venetus	Reeve	349
Vermiculatus	Fischer	228
Vermiculosus	Kiener	153
Vernus	Gmelin	101
Verrucosus	Gmelin	350
Versicolor	Menke	198
Vieilloti	Payraudeau	298
Villanus	Philippi	220
Villicus	Philippi	258
Venetus	Philippi	198
Violaceus	Risso	150
Virgatus	Gmelin	97
Virgatus	Menke	160
Virgineus	Chemnitz	74
Viridis	Wood	187
Viridis	Lamarck	227
Viridis	Gmelin	305
Viridulus	Gmelin	210
Vitiligineus	Menke	397
Yatesi	Crosse	399
Zealandicus	Adams	162
Zebra	Menke	182
Zebrinus	Philippi	187
Zelandicus	Quoy et Gaimard	185
Zeus	Fischer	334
Zizyphinus	Linné	123
Zonamestus	Adams	77

XENOPHORA

		Pages
Agglutinans	Lamarck	448
Australis	Souverbie	436
Calculifera	Reeve	438
Caperata	Philippi	439
Caperata	Petit	445
Caribæa	Petit	429
Cerea	Reeve	440
Conchyliophora	Born	448
Corrugata	Reeve	441
Crispa	Martens	445
Exuta	Reeve	430
Helvacea	Philippi	432
Indica	Gmelin	433
Lamberti	Souverbie	435
Lithophora	Chemnitz	448
Mediterranea	Tiberi	442
Onusta	Reeve	448
Pallidula	Reeve	444
Senegalensis	Fischer	445
Sinensis	Philippi	438
Solarioides	Reeve	447
Solaris	Linné	428
Trochiformis	Born	448
Wagneri	Philippi	433

TECTARIUS

Bicolor	Lamarck	455
Bullatus	Martyn	456
Coronarius	Lamarck	458
Coronatus	Valenciennes	456
Cumingi	Philippi	460
Echinulatus	Kiener	460
Grandinatus	Chemnitz	456
Pagodus	Linné	454
Papillosus	Lamarck	456
Tectum-persicum	Linné	457

RISELLA

Aurata	Quoy et Gaimard	463
Lutea	Quoy et Gaimard	464

TABLE DES PLANCHES.

TABLE DES PLANCHES.

AVIS — Le lecteur doit se rapporter aux dénominations usitées dans cette table et qui corrigent les erreurs de quelques-unes des planches.

Planche 1. *Trochus pica*, Linné.
— 2. *Calcar imperiale*, Gmelin
— 3. Fig. 1. *Xenophora solaris*, Linné. — Fig. 2. *Calcar stellare*, Gmelin.
— 4. Fig. 1. *Calcar longispina*, Lamarck. — Fig. 1a. *Calcar longispina*, Lamarck. Junior ?
— 5. Fig. 1. *Calcar costulatum*, Lamarck. — Fig. 2. *Calcar spinulosum*, Lamarck.
— 6. *Xenophora trochiformis*, Born.
— 7. Fig 1. *Xenophora calculifera*, Reeve. — Fig. 2. *Calcar brevispina*. Lamarck.
— 8. *Xenophora corrugata*, Reeve.
— 9. Fig. 1. *Xenophora Indica*, Gmelin. — Fig. 2 *Calcar triumphans*, Philippi.
— 10. *Trochus Niloticus*, Linné.
— 11. *Trochus maximus*, Koch.
— 12. Fig. 1. *Calcar undosum*, Wood. — Fig. 2. *Calcar rotularium*, Lamarck.
— 13. Fig. 1. *Calcar unguis*, Wood. — Fig. 2. *Calcar olivaceum*, Wood.
— 14. Fig. 1. *Calcar gibberosum*, Chemnitz — Fig. 2. *Calcar Buschi*, Philippi.
— 15. Fig. 1. *Trochus granatum*, Chemnitz. — Fig. 2. *Trochus pellucidus*, Valenciennes.
— 16. Fig. 1. *Trochus doliarius*, Chemnitz. — Fig. 2. *Trochus moniliferus*, Lamarck. — Fig. 3. *Trochus annulatus*, Martyn.

Planche 17. Fig. 1. *Trochus ornatus*, Lamarck. — Fig. 2. *Trochus Meyeri*, Philippi. — Fig. 3. *Trochus Javanicus*, Lamarck.
— 18. Fig. 1. *Trochus granulatus*, Born. — Fig. 2. *Trochus jujubinus*, Gmelin. — Fig. 3. *Trochus conuloides*, Lamarck.
— 19. Fig. 1. *Trochus obeliscus*, Gmelin. — Fig. 2. *Trochus cœrulescens*, Lamarck.
— 20. *Trochus dentatus*, Forskal.
— 21. Fig. 1. *Trochus noduliferus*, Lamarck. — Fig. 2. *Trochus squarrosus*, Lamarck.
— 22. Fig. 1. *Xenophora exuta*, Reeve. — Fig. 2. *Trochus tiaratus*, Quoy et Gaimard.
— 23. Fig. 1. *Calcar aculeatum*, Gmelin. — Fig. 2. *Calcar rhodostomum*, Lamarck. — Fig. 3. *Calcar aculeatum*, Gmelin, var. (*Trochus asperatus*, Lamarck).
— 24. Fig. 1. *Calcar imbricatum*, Gmelin. — Fig. 2. *Calcar Chemnitzi*, Valenciennes.
— 25. Fig. 1. *Trochus Mauritianus*, Gmelin. — Fig. 2. *Trochus acutus*, Lamarck.
— 26. Fig. 1. *Trochus acutangulus*, Chemnitz. — Fig. 2. *Trochus triserialis*, Lamarck.
— 27. Fig. 1. *Trochus virgatus*, Gmelin. — Fig. 2. *Trochus flammulatus*, Lamarck.
— 28. Fig. 1. *Trochus virgatus*, Gmelin — Fig. 2. *Trochus lineatus*, Lamarck.
— 29. Fig. 1 et 1a. *Trochus maculatus*, Linné. — Fig. 1b. *Trochus tentorium*, Gmelin.
— 30. Fig. 1. *Trochus Mauritianus*, Gmelin, var. (*Trochus crenulatus*, Lamarck). — Fig. 2. *Calcar Cubanum*, Philippi. — Fig. 2a. *Calcar Americanum*, Gmelin.
— 31. Fig. 1. *Calcar latispina*, Philippi. — Fig. 2. *Calcar tentoriiforme*, Jonas, var. (*Trochus Georgianus*, Quoy).
— 32. Fig. 1. *Calcar pileolum*, Reeve. — Fig. 2. *Calcar fimbriatum*, Lamarck. — Fig. 3. *Calcar cucullatum*, Kiener.
— 33. Fig. 1, 1a. *Trochus Montereyi*, Kiener. — Fig. 2. *Trochus concavus*, Gmelin. — Fig 3 *Trochus striatulatus*, Kiener.
— 34. Fig. 1. *Trochus granosus*, Lamarck. — Fig. 2. *Risella aurata*, Quoy et Gaimard. — Fig. 3. *Trochus creniferus*, Kiener.
— 35. Fig. 1. *Trochus magus*, Linné. — Fig. 2. *Trochus Erythræus*, Brocchi.
— 36. Fig. 1, 1a. *Calcar Japonicum*, Dunker.
— 37. Fig. 1. *Trochus incrassatus*, Lamarck. — Fig. 2 *Trochus Sandwichensis*, Souleyet. — Fig. 3. *Trochus tubiferus*, Kiener.

Planche 38. Fig. 1. *Calcar semicostatum*, Kiener. — Fig. 2. *Risella lutea*, Quoy et Gaimard. — Fig. 3. *Trochus fenestratus*, Gmelin.
— 39. Fig. 1. *Trochus Cunninghami*, Gray. — Fig. 2. *Trochus Kochii*, Philippi.
— 40. Fig. 1. *Tectarius pagodus*, Linné. — Fig. 2. *Tectarius bicolor*, Lamarck.
— 41. Fig. 1. *Tectarius tectum-persicum*, Linné. — Fig. 2. *Tectarius papillosus*, Lamarck.
— 42. Fig. 1. *Trochus conulus*, Linné. — Fig. 2. *Trochus zizyphinus*, Linné.
— 43. Fig. 1. *Trochus fanulum*, Gmelin. — Fig. 2. *Tectarius Cumingi*, Philippi. — Fig. 3. *Trochus declivis*, Forskal.
— 44. Fig. 1. *Xenophora Lamberti*, Souverbie. — Fig. 2. *Xenophora cerea*, Reeve. — Fig. 3. *Xenophora solarioides*, Reeve.
— 45. Fig. 1. *Trochus erogatus*, Fischer. — Fig. 2. *Trochus Lesueuri*, Fischer. — Fig. 3. *Trochus serpentinus*, Quoy. — Fig. 4. *Trochus nitens*, Kiener.
— 46. Fig. 1. *Trochus texturatus*, Gould. — Fig. 2. *Trochus conicus*, Gray. — Fig. 3. *Trochus torosus*, Quoy. — Fig. 4. *Trochus pulcherrimus*, Wood.
— 47. Fig. 1 et 2. *Trochus divaricatus*, Linné. — Fig. 3. *Trochus Tinei*, Calcara.
— 48. Fig. 1. *Trochus Richardi*, Payraudeau. — Fig. 2. *Trochus umbilicaris*, Linné. — Fig. 3. *Trochus Fermoni*, Payraudeau.
— 49. Fig. 1. *Trochus millegranus*, Philippi. — Fig. 2. *Trochus Guttadauri*, Philippi. — Fig. 3. *Trochus Spratti*, Forbes. — Fig. 4. *Trochus Laugieri*, Payraudeau. — Fig. 4a. *Trochus Laugieri*, var. (*Trochus hyacinthinus*, Renieri).
— 50. Fig. 1. *Trochus Peroni*, Philippi, var. (*Trochus fulmineus*, Kiener). — Fig. 2. *Trochus badius*, Wood, var. (*Trochus lividus*, Kiener). — Fig. 3. *Trochus badius*, Wood, var. (*Monodonta rosea*, Lamarck). — Fig. 4. *Trochus Peroni*, Philippi.
— 51. Fig. 1. *Trochus bellulus*, Philippi. — Fig. 2. *Trochus gracilis*, Anton. — Fig. 3. *Trochus Peroni*, Philippi, var. (*Monodonta lineata*, Lamarck). — Fig. 4. *Trochus iris*, Chemnitz.
— 52. Fig. 1. *Trochus leucostigma*, Menke. — Fig. 2. *Trochus iriodon*, Quoy. — Fig. 3. *Trochus capillaceus*, Philippi.
— 53. *Xenophora helvacea*, Philippi.
— 54. *Xenophora pallidula*, Reeve.
— 55. *Trochus rusticus*, Gmelin. — Fig. 2. *Tectarius coronarius*, Lamarck. — Fig. 3. *Trochus pellis-serpentis*, Wood.

Planche 56. Fig. 1. *Trochus Pharaonius*, Linné. — Fig. 1a. *Trochus puniceus*, Philippi. — Fig. 2. *Trochus undatus*, Lamarck. — Fig. 3. *Trochus planospirus*, Kiener.

— 57. Fig. 1. *Trochus Carpenteri*, Dunker. — Fig. 2. *Trochus tridentatus*, Potiez et Michaud. — Fig. 3. *Trochus funebralis*, A. Adams.

— 58. Fig. 1. *Trochus tigrinus*, Chemnitz. — Fig. 1a. *Trochus tigrinus*, var. (*T. Vascoi*, Fischer). — Fig. 2. *Trochus punctulatus*, Lamarck.

— 59. Fig. 1. *Trochus Tamsi*, Dunker. — Fig. 2. *Trochus constrictus*, Lamarck. — Fig. 3. *Trochus sagittiferus*, Lamarck.

— 60. Fig. 1. *Trochus fulguratus*, Philippi. — Fig. 2. *Trochus zebra*, Menke. — Fig. 3. *Trochus multicarinatus*, Chenu. — Fig. 4. *Trochus constrictus*, Lamarck.

— 61. Fig. 1. *Trochus œthiops*, Gmelin. — Fig. 2. *Trochus attritus*, Hombron et Jacquinot. — Fig. 3. *Trochus striolatus*, Quoy et Gaimard.

— 62. Fig. 1. *Trochus lugubris*, Gmelin. — Fig. 2. *Trochus obliquatus*, Gmelin. — Fig 3. *Trochus obliquatus*, var. (*Trochus Pennanti*, Philippi). — Fig. 4. *Trochus cinerarius*, Linné.

— 63. Fig. 1. *Trochus elegantulus*, Wood. — Fig. 2. *Trochus carneolus*, Lamarck.

— 64. Fig. 1. *Trochus eximius*, Reeve. — Fig. 1a. *Trochus ceratus*, Fischer. — Fig. 2. *Trochus bicingulatus*, Lamarck. — Fig. 3. *Trochus filosus*, Wood.

— 65. Fig. 1. *Xenophora Caribœa*, Petit. — Fig. 2. *Xenophora Senegalensis*, Fischer.

— 66. Fig. 1. *Xenophora Mediterranea*, Tiberi. — Fig. 2. *Xenophora australis*, Souverbie.

— 67. Fig. 1. *Trochus turbinatus*, Born. — Fig. 2. *Trochus crassus*, Montagu.

— 68. Fig. 1. *Trochus articulatus*, Lamarck. — Fig. 2. *Trochus Biasoletti*, Philippi.

— 69. Fig. 1. *Trochus Kotschyi*, Philippi. — Fig. 2. *Trochus obscurus*, Wood. — Fig. 3. *Trochus crinitus*, Philippi.

— 70. Fig. 1. *Trochus viridulus*, Gmelin. — Fig. 2. *Trochus reticulatus*, Wood.

— 71. Fig. 1. *Trochus ringens*, Menke. — Fig. 2. *Trochus limbatus*, Quoy. — Fig. 3. *Trochus Largillierti*, Philippi. — Fig. 4. *Trochus stigmatarius*, A. Adams.

— 72. Fig. 1. *Trochus Maugeri*, Wood. — Fig. 2. *Trochus villanus*, Philippi. — Fig. 3. *Trochus Guineensis*, Gmelin.

Planche 73. Fig. 1. *Trochus labio*, Linné. — Fig. 2. *Trochus canaliferus*, Lamarck. — Fig. 3. *Trochus canaliferus*, var. *atramentaria*.
— 74. Fig. 1 et 2. *Trochus australis*, Lamarck. — Fig. 3. *Trochus vermiculatus*, Fischer — Fig. 4. *Trochus labio*, var. (*Trochus immanis*, Fischer).
— 75. Fig. 1 et 2. *Trochus cariniferus*, Beck. — Fig. 3. *Trochus rugosus*, A. Adams.
— 76. Fig. 1. *Calcar modestum*, Reeve, var. (*Calcar girgyllus*, Reeve). — Fig. 2. *Calcar confragosum*, Gould.
— 77. Fig. 1. *Calcar Olfersi*, Troschel. — Fig. 2. *Calcar saxosum*, Philippi.
— 78. Fig. 1. *Calcar hæmatragus*, Menke. — Fig. 2. *Calcar Babelis*, Fischer. — Fig. 3. *Calcar papillatum*, Potiez et Michaud. — Fig. 4. *Calcar Americanum*, Gmelin.
— 79. Fig. 1. *Xenophora caperata*, Philippi. — Fig. 2. *Calcar tentoriiforme*, Jonas. — Fig. 3. *Calcar laciniatum*, Gould.
— 80. Fig. 1. *Trochus pulligo*, Martyn. — Fig. 2. *Calcar armatum*, Philippi. — Fig. 3. *Calcar orichalceum*, Koch.
— 81. Fig. 1. *Trochus clangulus*, Wood. — Fig. 2. *Trochus homalomphalus*, A. Adams. — Fig. 3. *Trochus gibbosus*, A. Adams.
— 82. Fig. 1. *Trochus Jussieui*, Payraudeau. — Fig. 2. *Trochus Samoensis*, Hombron et Jacquinot. — Fig. 3. *Trochus gemmatus*, Gould.
— 83. Fig. 1. *Trochus miniatus*, Anton. — Fig. 2. *Trochus prebejus*, Philippi. — Fig. 2a. *Trochus plebejus*, var. (*Trochus muscarius*, Fischer). — Fig. 3. *Trochus Preissianus*, Philippi.
— 84. Fig. 1. *Trochus Fischeri*, Montrouzier. — Fig. 2. *Trochus scrobiculatus*, Souverbie. — Fig. 3. *Trochus Bourcierei*, Crosse.
— 85. Fig. 1. *Trochus rubroflammulatus*, Koch. — Fig. 2. *Trochus impressus*, Jonas. — Fig. 3. *Trochus scalaris*, Anton.
— 86. Fig. 1. *Trochus maculo-striatus*, Adams. — Fig. 2. *Trochus nucleus*, Philippi. — Fig. 3. *Trochus calliferus*, Lamarck.
— 87. Fig. 1. *Trochus villicus*, Philippi. — Fig. 2. *Trochus varius*, Linné. — Fig. 3. *Trochus piperinus*, Philippi.
— 88. Fig. 1. *Trochus citrinus*, Gmelin. — Fig. 2. *Trochus cicer*, Menke. — Fig. 3. *Trochus Blanfordianus*, Nevill.
— 89. Fig. 1. *Trochus exasperatus*, Pennant. — Fig. 2. *Trochus striatus*, Linné. — Fig. 3. *Trochus Montagui*, Wood.
— 90. Fig. 1. *Trochus constellatus*, Souverbie. — Fig. 2. *Trochus picturatus*, Adams et Angas. — Fig. 3. *Trochus scitulus*, A. Adams.

Planche 91. Fig. 1. *Trochus mœstus*, Jonas. — Fig. 2. *Trochus patricius*, Philippi. — Fig. 3. *Trochus radula*, Parreys. — Fig. 4. *Trochus unidentatus*, Philippi.

— 92. Fig. 1. *Trochus elongatus*, Wood. — Fig. 2. *Trochus chlorostomus*, Menke. — Fig. 3. *Trochus excavatus*, Lamarck. — Fig. 4. *Trochus chloromphalus*, A. Adams.

— 93. Fig. 1. *Trochus tricarinatus*, Lamarck. — Fig. 2. *Trochus scaber*, Philippi. — Fig. 3. *Trochus stellio*, Fischer.

— 94. Fig. 1. *Trochus asper*, Gmelin. — Fig. 2. *Trochus baccatus*, Menke. — Fig. 3. *Trochus atratus*, Gmelin.

— 95. Fig. 1. *Trochus Bertheloti*, d'Orbigny. — Fig. 2. *Trochus corallinus*, Gmelin. — Fig. 3. *Trochus cruciatus*, Linné.

— 96. Fig. 1. *Trochus flosculus*, Fischer. — Fig. 2. *Trochus Dunkeri*, Koch. — Fig. 3. *Trochus Ceylanicus*, Nevill.

— 97. Fig. 1. *Trochus radiatus*, Gmelin. — Fig. 2. *Trochus viridis*, Gmelin. — Fig. 3. *Trochus crebrigranatus*, Reeve.

— 98. Fig. 1. *Trochus Tranquebaricus*, Pfeiffer. — Fig. 2. *Trochus nobilis*, Philippi. — Fig. 3. *Trochus Capensis*, Gmelin. — Fig. 4. *Trochus suavis*, Philippi.

— 99. Fig. 1. *Trochus odontis*, Wood. — Fig. 2. *Trochus mutabilis*, Philippi. — Fig. 3. *Trochus multicolor*, Krauss.

— 100. Fig. 1. *Trochus lentiginosus*, A. Adams. — Fig. 2. *Trochus tœniatus*, Wood. — Fig. 3. *Trochus Hombroni*, Fischer.

— 101. Fig. 1. *Trochus Thomasi*, Crosse. — Fig. 2. *Trochus unedo*, A. Adams. — Fig. 3. *Trochus anus*, Philippi.

— 102. Fig. 1. *Trochus Danieli*, Crosse. — Fig. 2. *Trochus Reevei*, Montrouzier. — Fig. 3. *Trochus Strangei*, A. Adams.

— 103. Fig. 1. *Trochus extenuatus*, Fischer. — Fig. 2. *Trochus lima*, Philippi. — Fig. 3. *Trochus fanuloides*, Fischer. — Fig. 4. *Trochus sagittiferus*, Lamarck, var. *major*.

— 104. Fig. 1. *Trochus Zeus*, Fischer. — Fig. 2. *Trochus scabrosus* Philippi. — Fig. 3. *Calcar aureum*, Jonas.

— 105. Fig. 1. *Trochus Pfeifferi*, Philippi. — Fig. 2. *Trochus unicus*, Dunker. — Fig. 3. *Trochus Coxi*, A. Adams.

— 106. Fig. 1. *Trochus leucophæus*, Philippi. — Fig. 2. *Trochus Stoliczkanus*, Nevill. — Fig 3. *Trochus Dupontianus*, Nevill.

— 107. Fig. 1, 2. *Trochus Adansoni*, Payraudeau. — Fig. 3, 4. *Trochus Adansoni*, var. (*Trochus Adriaticus*, Philippi). — Fig. 5. *Trochus obliquatus*, Gmelin.

— 108. Fig. 1, 2, 3. *Trochus tumidus*, Montagu. — Fig. 4, 5. *Trochus tumidus*, var. (*Trochus Racketti*, Payraudeau).

Planche 109. Fig. 1. *Calcar modestum*, Reeve. — Fig. 2. *Trochus calcaratus*, Souverbie. — Fig. 3. *Trochus venetus*, Reeve. — Fig. 4. *Trochus verrucosus*, Gmelin.

— 110. Fig. 1. *Trochus rubricatus*, Philippi. — Fig. 2. *Trochus hilaris*, Lischke. — Fig. 3. *Trochus Flindersi*, Fischer. — Fig. 4. *Trochus Freycineti*, Fischer. — Fig. 5. *Trochus Baudini*, Fischer. — Fig 6. *Trochus coracinus*, Troschel.

— 111. Fig. 1. *Trochus gallina*, Forbes. — Fig. 2. *Trochus dama*, Philippi. — Fig. 3. *Trochus Lehmanni*, Menke. — Fig. 4. *Trochus phasianellus*, Deshayes.

— 112. Fig. 1. *Trochus brunneus*, Philippi. — Fig. 2. *Trochus rusticus*, Gmelin, var. — Fig. 3. *Trochus purpuratus*, Martyn. — Fig. 4. *Trochus pyrgos*, Philippi.

— 113. Fig. 1. *Trochus chloromphalus*, A. Adams, var. (*Trochus Mederi*, Fischer). — Fig. 2. *Trochus clanguloides*, Wood. — Fig. 3. *Trochus Goudoti*, Fischer. — Fig. 4. *Trochus niger*, Chemnitz.

— 114. Fig. 1. *Trochus atrovirens*, Philippi. — Fig. 2. *Trochus scabriusculus*, Adams. — Fig. 3. *Trochus pudibundus*, Fischer. — Fig. 4. *Trochus Kraussi*, Philippi.

— 115. Fig. 1. *Trochus baccatus*, Menke, (var. *Trochus solutus*, Fischer). — Fig. 2. *Trochus Suarezensis*, Fischer. — Fig. 3. *Trochus callosus*, Koch. — Fig. 4. *Trochus smaltatus*, Fischer. — Fig. 5. *Trochus ligulatus*, Menke.

— 116. Fig. 1. *Trochus Fabrei*, Montrouzier. — Fig. 2. *Trochus roseolus*, Nevill. — Fig. 3. *Trochus Poupineli*, Montrouzier. — Fig. 4. *Trochus Lifuanus*, Fischer.

— 117. Fig. 1. *Trochus spadiceus*, Philippi. — Fig. 2. *Trochus fossulatulus*, Souverbie. — Fig. 3. *Trochus rhodomphalus*, Souverbie. — Fig. 4. *Trochus scamnatus*, Fischer.

— 118. Fig. 1. *Trochus prodictus*, Fischer. — Fig. 2. *Trochus dianthus*, Fischer. — Fig. 3. *Trochus vigitilineus*, Menke. — Fig. 4. *Trochus Yatesi*, Crosse.

— 119. Fig. 1. *Trochus Fournieri*, Crosse. — Fig. 2. *Trochus Giliberti*, Montrouzier. — Fig. 3. *Trochus Sosia*, Fischer. — Fig. 4. *Trochus verrucosus*, Gmelin. — Fig. 5. *Trochus Gualtierianus*, Philippi. — Fig. 6. *Trochus subincrassatus*, Fischer.

— 120. Fig. 1. *Trochus pullatus*, Anton. — Fig. 2. *Trochus Tiberianus*, Crosse. — Fig. 3. *Trochus Ramburi*, Crosse. — Fig. 4. *Trochus rotellinus*, Gould. — Fig. 5. *Trochus sacellum*, Philippi.

GAND. — IMP. L.-S. VAN DOOSSELAERE, RUE DE BRUGES.

Troque pie (*Trochus pica* Lin.)

Maubert p.t *Pirodel sc.*

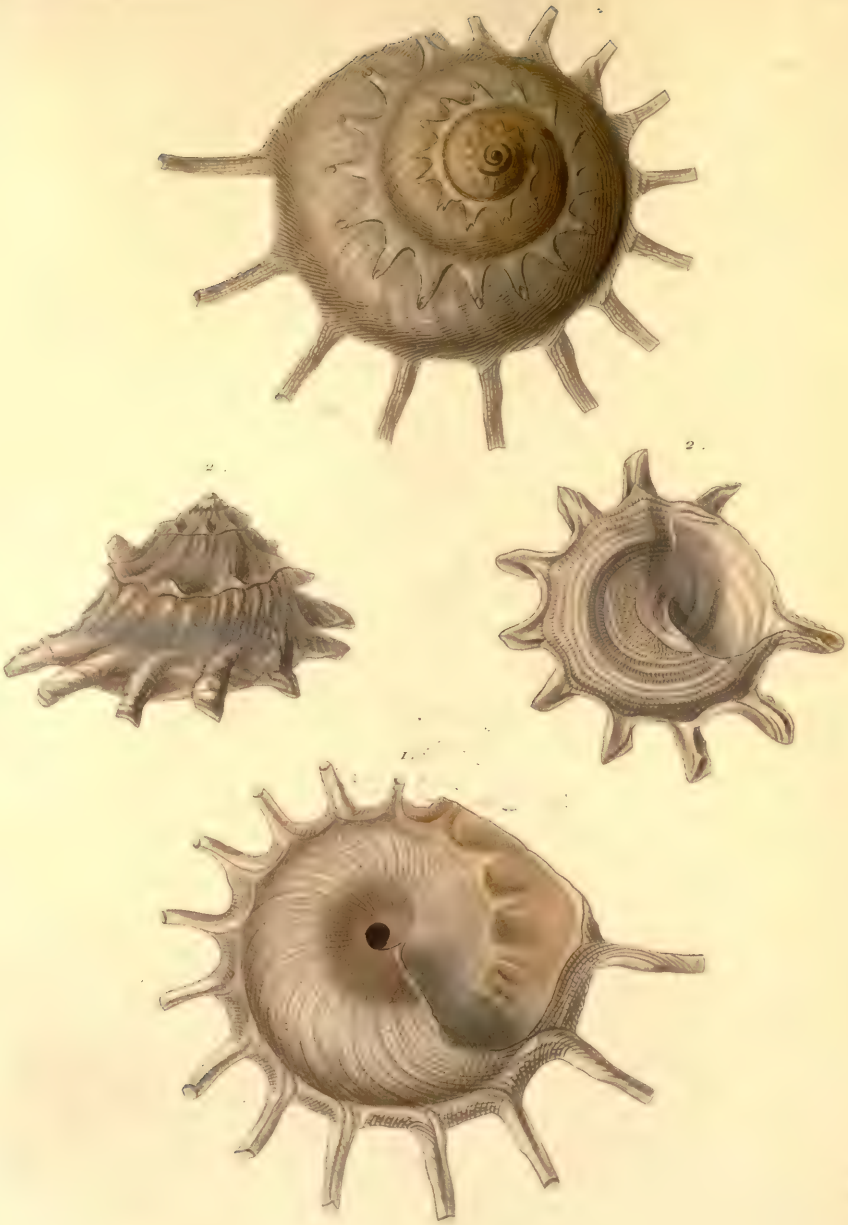
Publié par J. B. Baillière et fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

Troque impérial (*Trochus imperialis Chemn.*)

Manbert pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris.

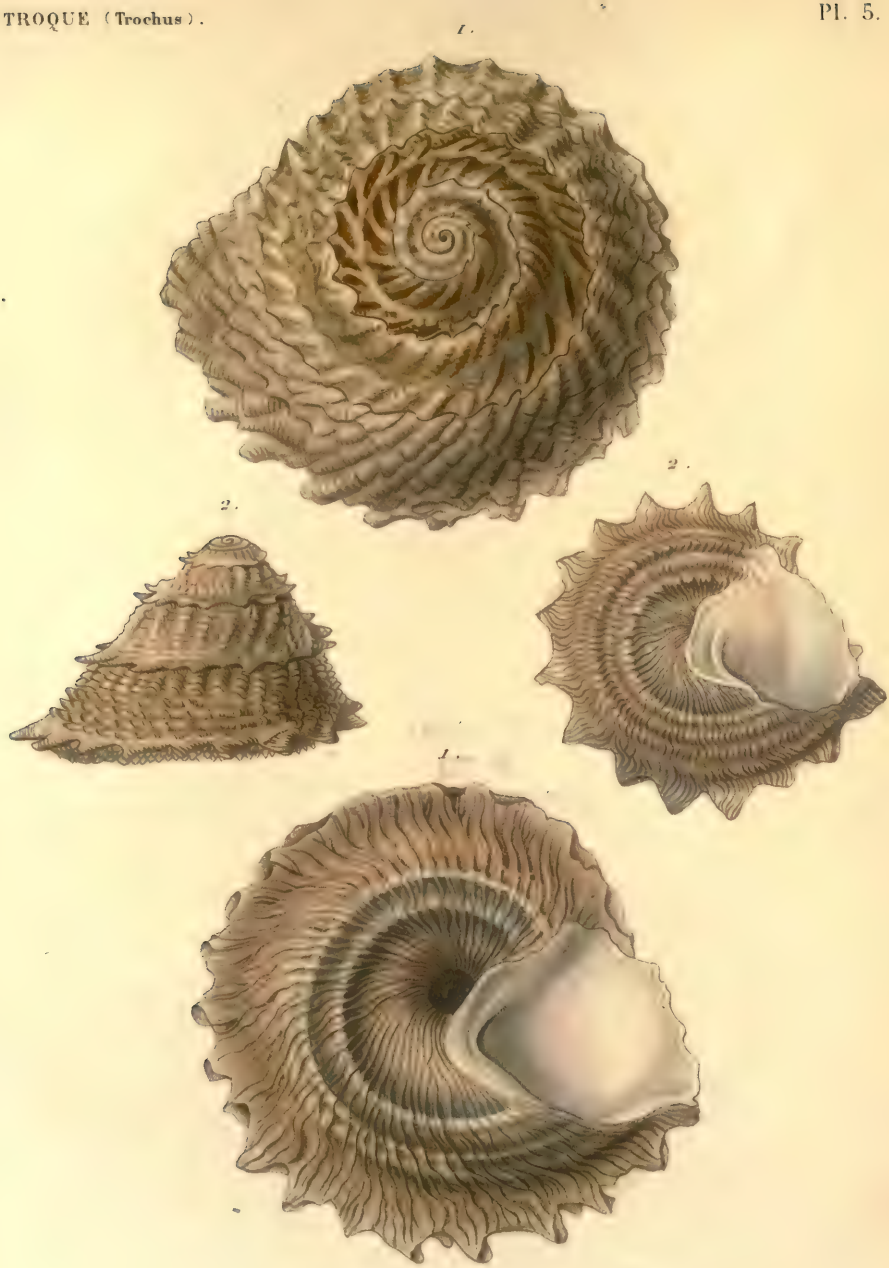
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1. Troque solaire (*Trochus solaris* Lin.)
2. Troque stellaire (*Trochus stellaris* Lam.)

Maubert pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris. Vieto sc.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1. Troque costulé (*Trochus costulatus* Lam.)

2. Troque piquant (*Trochus spinulosus* Lam.)

Kauvent pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris. Vioto sc.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

Troque agglutinant (*Trochus agglutinans* Lam.)

Maubert pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris. *Vierto sc.*

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque caillouteux (*Trochus calculiferus* Reeve.)
2. Troque courte-épine (*Trochus brevispina* Lam.)

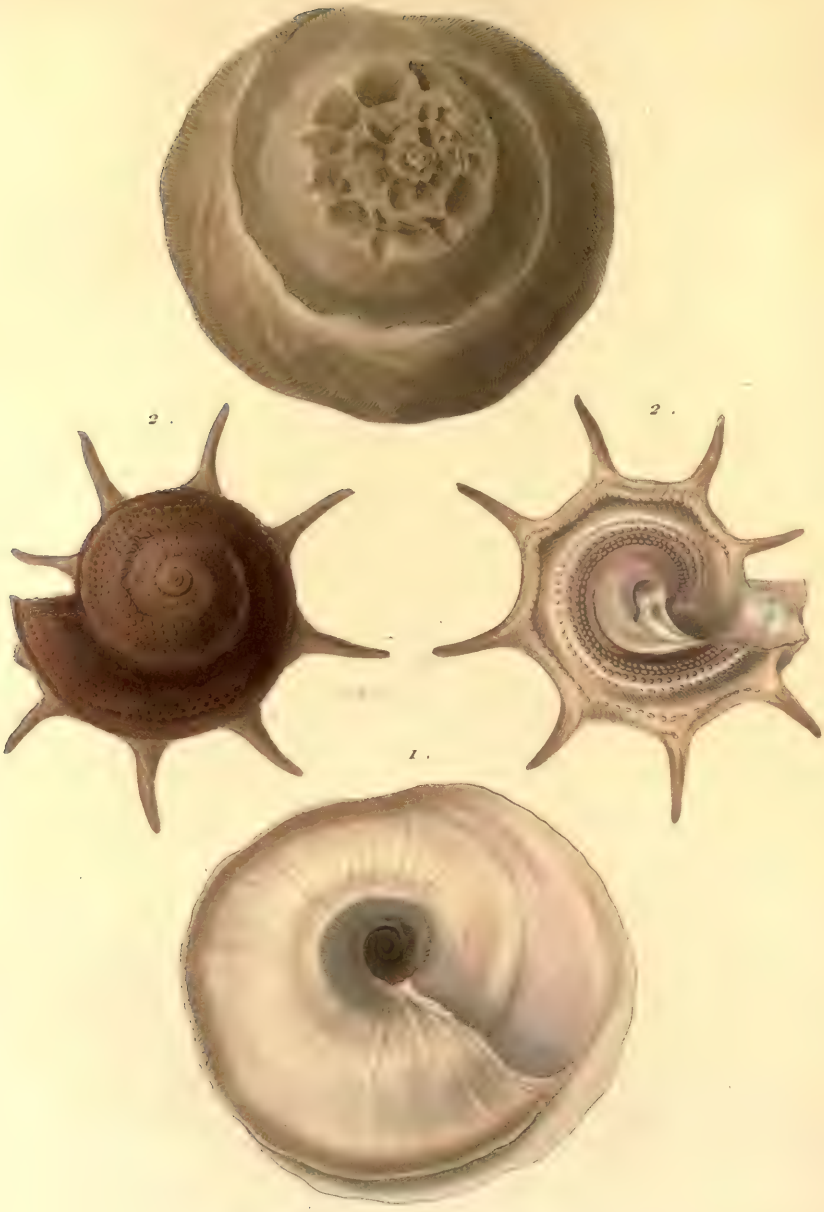
Maubert pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris. *Vierlo sc.*

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

Troque ridé (*Trochus corrugatus* Reeve)

Maubert pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris. Victo sc.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1. Troque Indien (*Trochus Indicus Gmel.*)
2. Troque de Guildford (*Trochus Guildfordiæ Reeve.*)

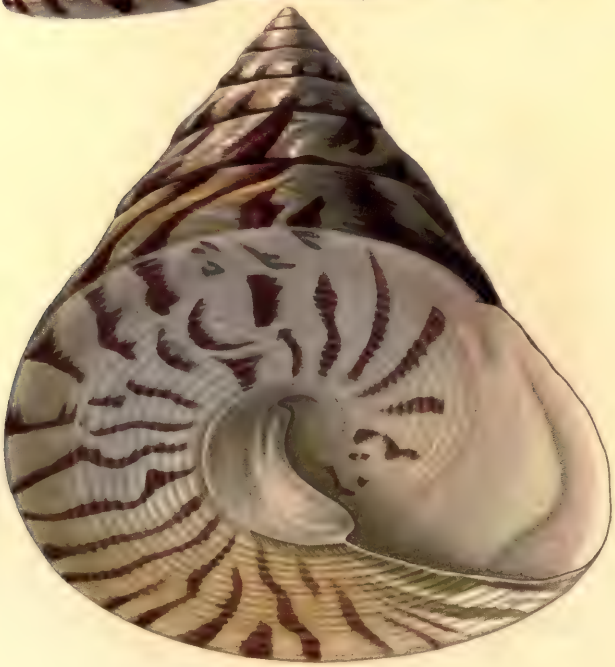
Maubert pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris. Lemoto sc.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

Troque dilaté. (*Trochus niloticus* Lin.)

Maubert pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris. *Rebuffet sc.*

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



Troque marbré *Trochus marmoratus* Lam.

Maubert pinx. Publié par J.B. Baillière et fils, Paris. *Rebuffet sc.*

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque ondé (*Trochus undosus* Wood.)

2. Troque rotulaire (*Trochus rotularius* Lam.)

Maubert pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris. Vista sc.

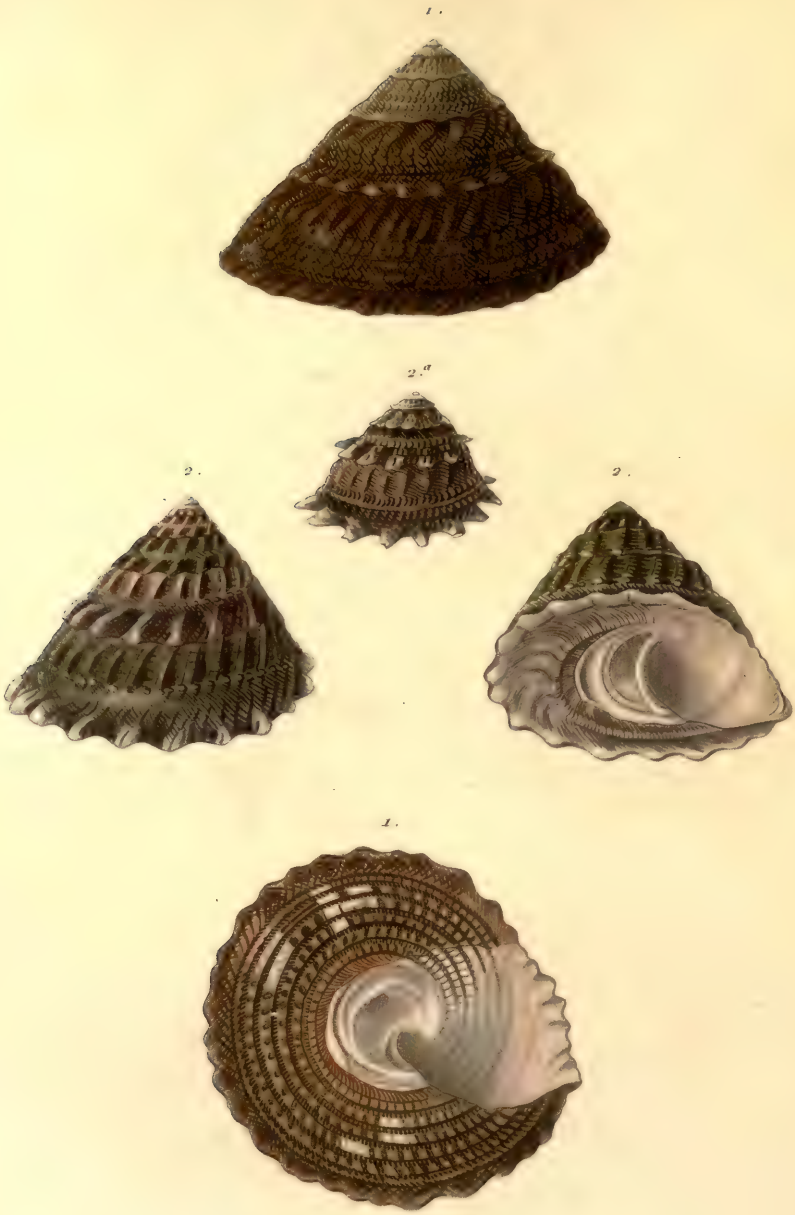
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque ongle (*Trochus unguis* Wood.)

2. Troque olivacé (*Trochus olivaceus* Wood.)

Maubert pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris *Vésto sc.*

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1. Troque gibbeux (*Trochus gibberosus* *Chemn.*)
2. Troque fausses - côtes (*Trochus inermis* *Gmel.*)
2.a id. id. jeune (*id.* *id.* *junior*)

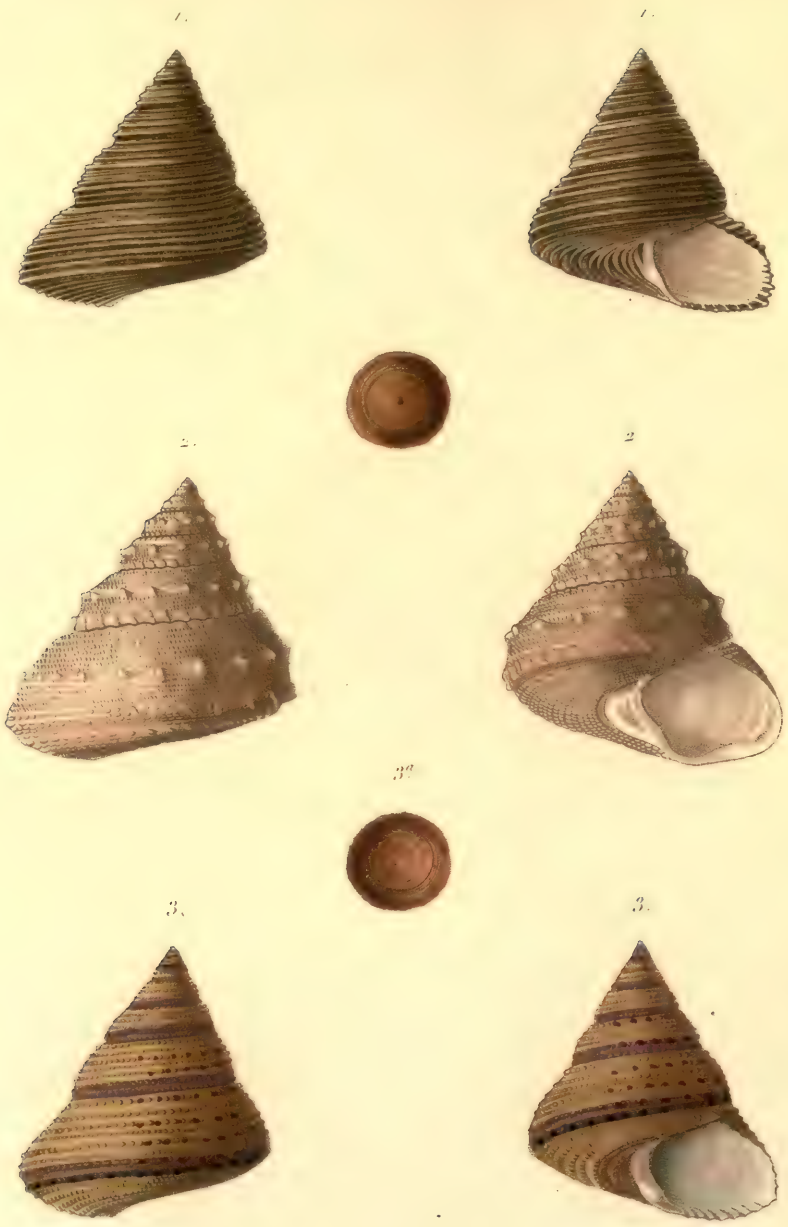
Maubert pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris. *Vieto sc.*

1. Troque grenade. (*Trochus granatum chemn.*)

2. Troque grenu. (*Trochus punctulatus Martyn.*)

Maubert pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris. *Prosel sculp.*

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



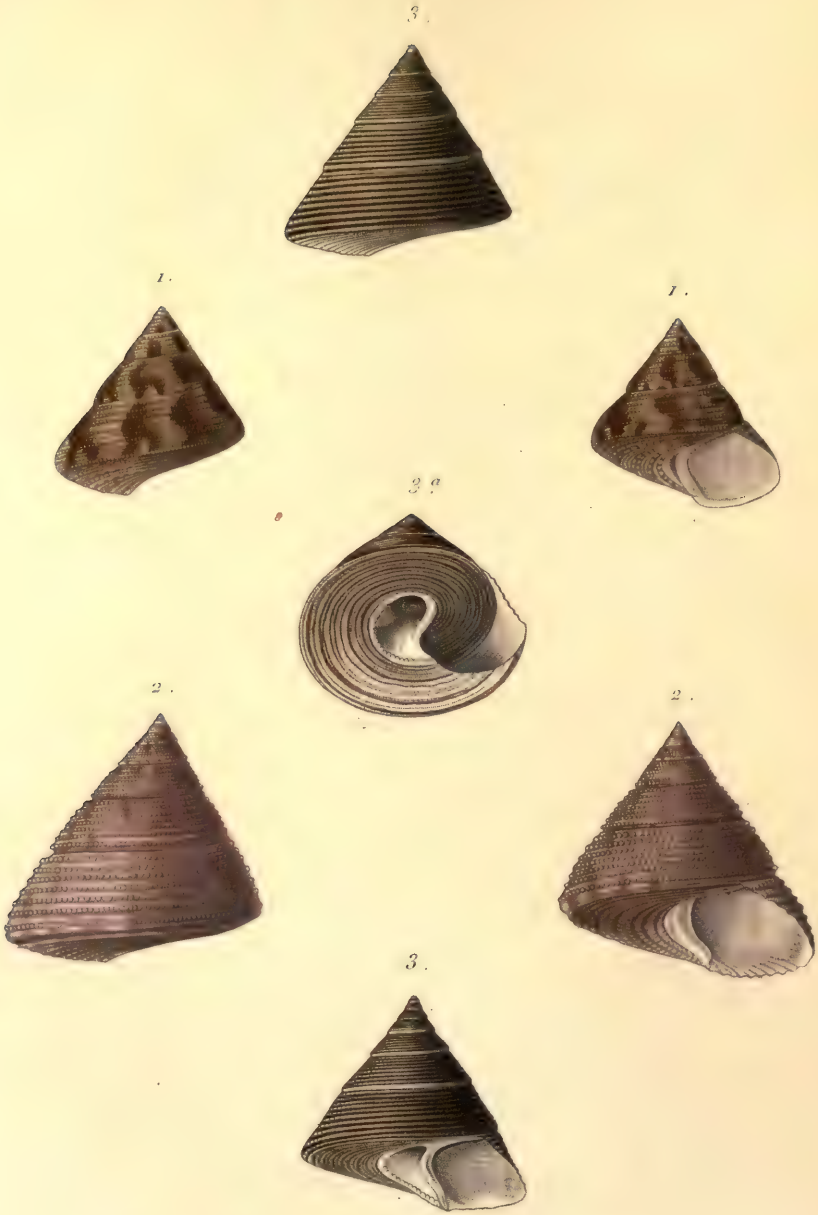
1. Troque cercelé. (*Trochus doliarius Martyn.*)

2. Troque porte-collier. (*Trochus moniliferus Lam.*)

3. Troque annelé. (*Trochus annulatus Martyn.*)

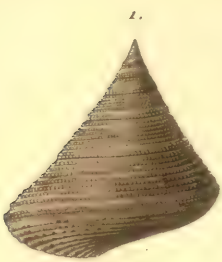
Maubert pinx. Publié par J. B. Baillière et fils Paris. Pérot scalp.

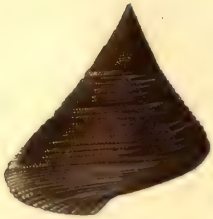
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1. Troque orné (*Trochus ornatus* Lam.)
2. Troque armillé (*Trochus armillatus* Wood)
3. Troque de Java (*Trochus Javanicus* Lam.)

Maubert p. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris *Pérard sc.*

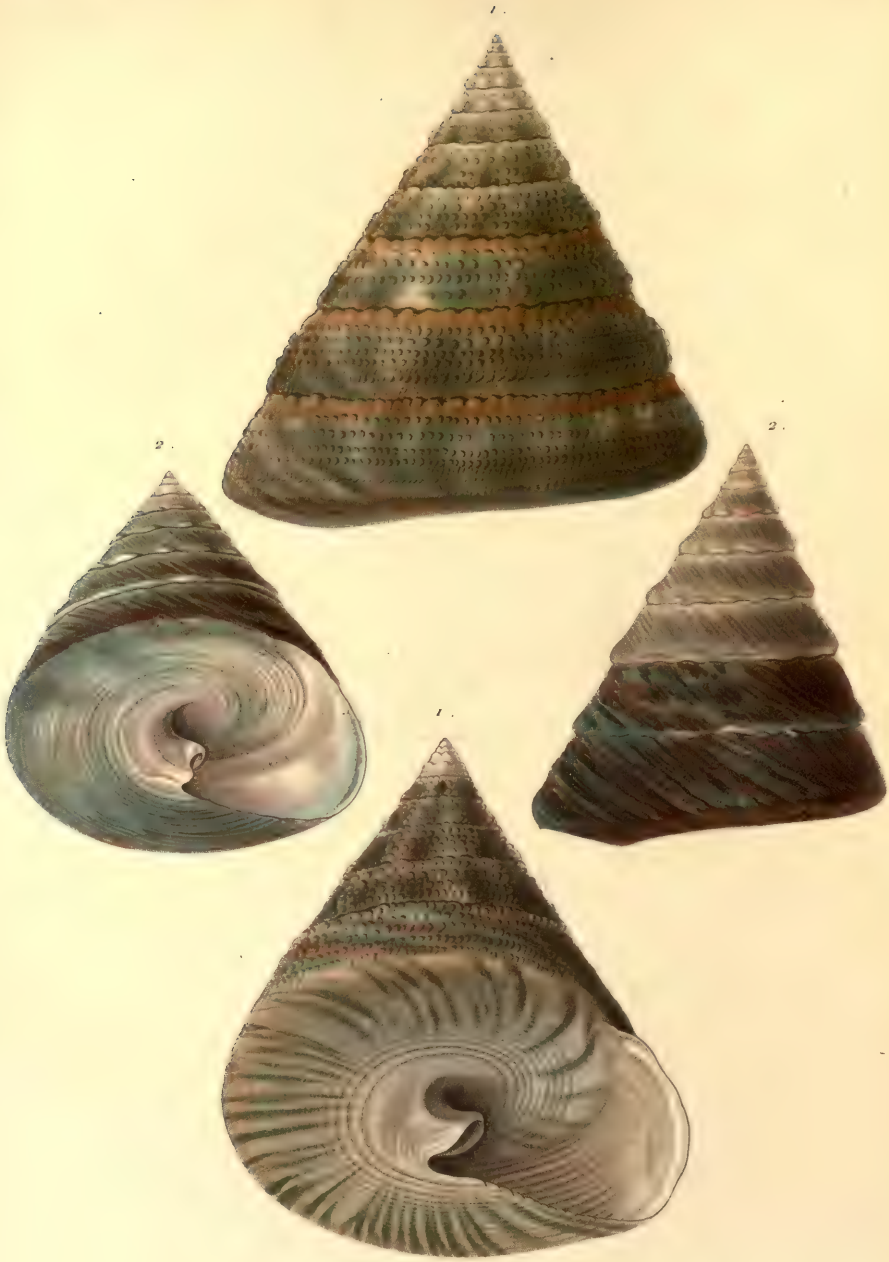




1. Troque granulé (*Trochus granulatus* Born.)
2. Troque pavot (*Trochus jujubinus* Gmel.)
3. Troque Conuloïde (*Trochus Conuloïdes* Lam.)
3.a id. id. var.té (*id. id. var.tas*)

V. Adert p. Peinte par J. B. Baillière et fils Paris Pirodel sc.

LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1. Troque obélisque — *Trochus obeliscus* Lam.

2. Troque bleuâtre — *Trochus caerulescens* Lam.

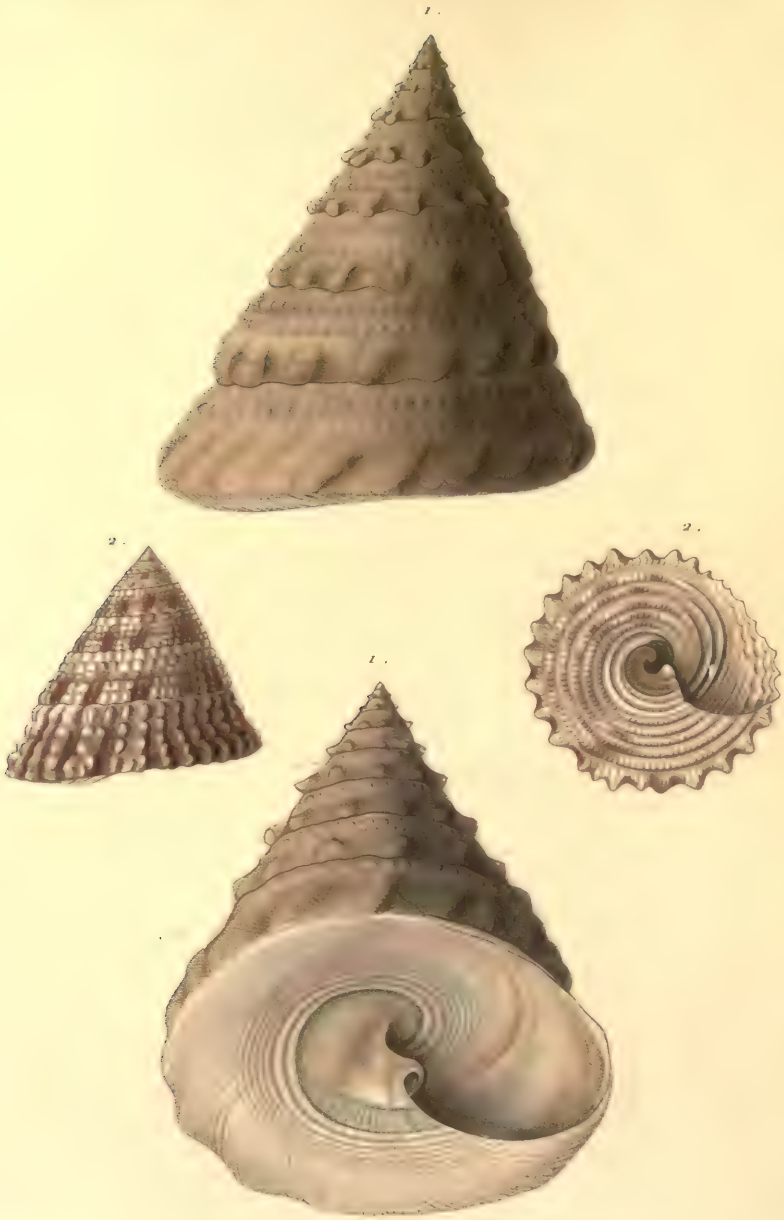
Maubert pinx. Publié par J. B. Baillière et fils Paris *Rebuffet sc.*

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque pyramidal (*Trochus pyramidalis* Lam.)
1.a id. id. jeune (*id. id. junior*)

Maubert pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris Rebuffet sc.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

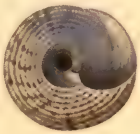


1. Troque nodulifère — *Trochus noduliferus* Lam.

2. Troque squarreux — *Trochus squarrosus* Lam.

Maubert pinx. — Imprimé par J. B. Baillière et fils Paris — Lebuffet sc.

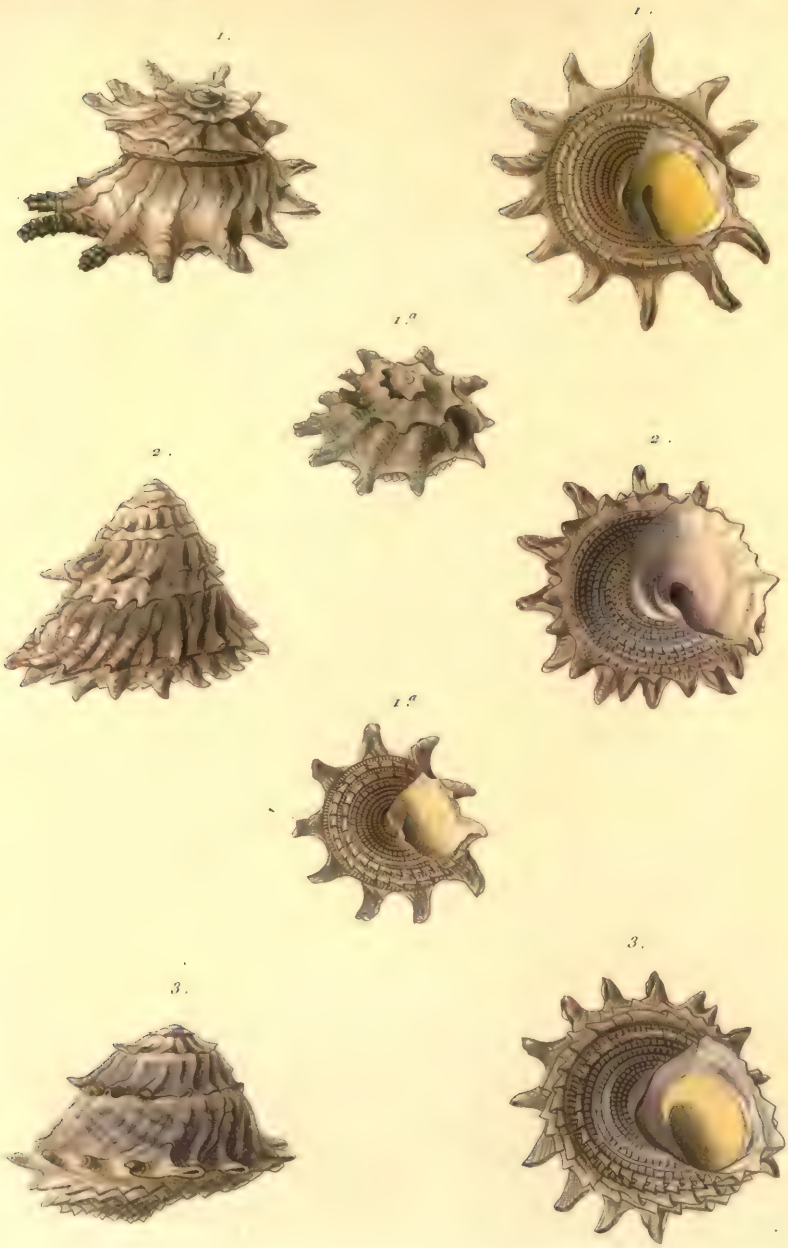
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1. Troque dépouillé (*Trochus exutus* Reeve)
2. Troque tiare (*Trochus tiaratus* Quoy)

Vaillant pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris. Rebuffet sc.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1.	Troque	aiguillonné	(*Trochus aculeatus* Gmel.)
1.a	id.	id. jeune	(*id. id. junior*)
2.	Troque	rodostome	(*Trochus rodostomus* Lam.)
3.	Troque	hélice	(*Trochus helicinus* Gmel.)

Maubert pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris. *Vérto sc.*

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque imbriqué (*Trochus imbricatus* Gmel.)

2. Troque de Chemnitz (*Trochus Chemnitzii* Valen.)

Maubert pinx. Publié par J. B. Baillière et fils Paris *Victo sc.*

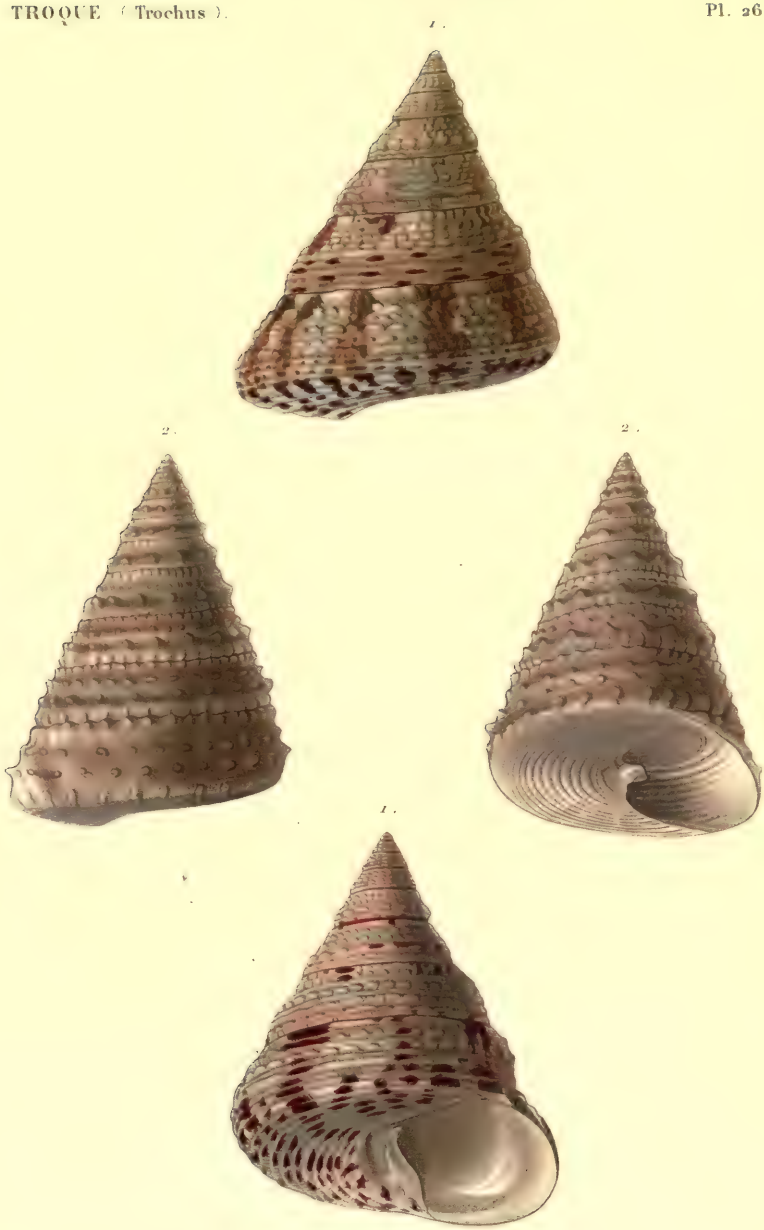
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque papilleux (*Trochus mauritianus* Gmel)

2. Troque aigu (*Trochus acutus* Lam.)

Maubert pinx. Publié par J.B. Baillière et fils, Paris. Vizetelly sc.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

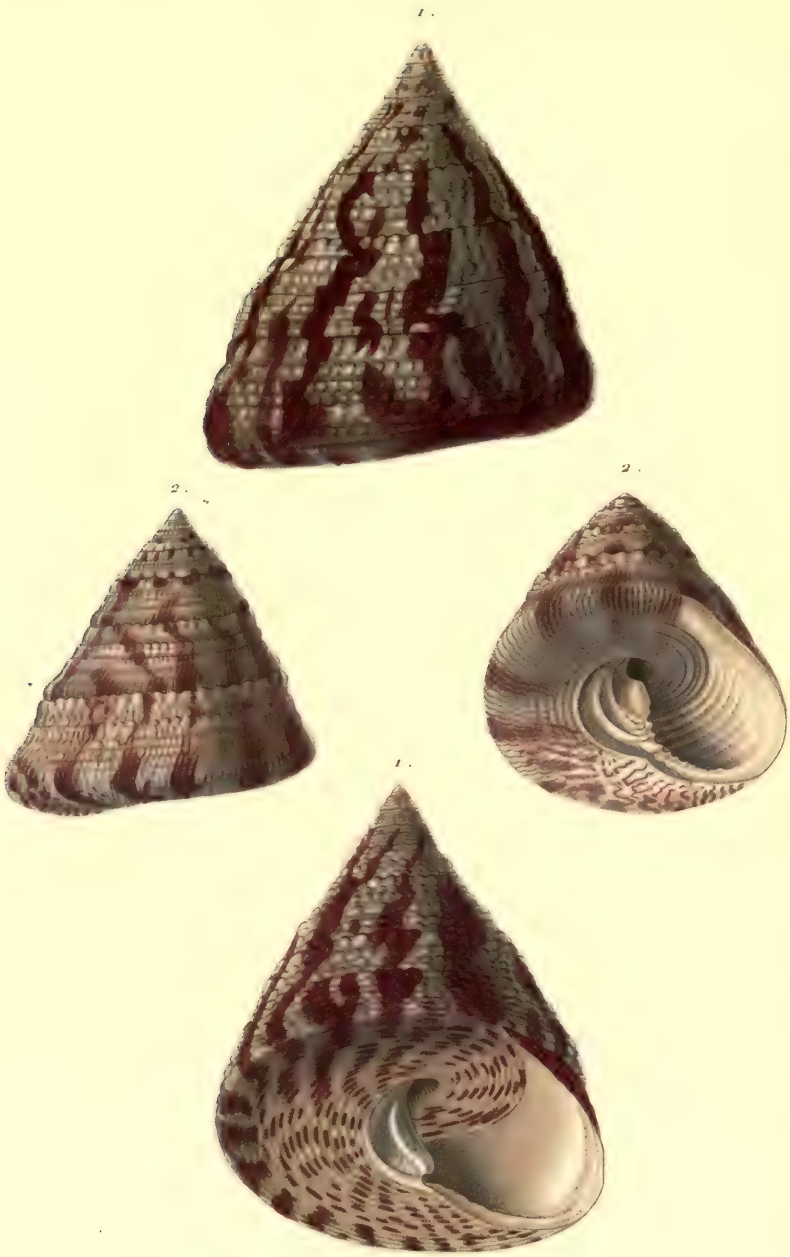


1. Troque élancé (*Trochus elatus* Lam.)

2. Troque triserial (*Trochus triserialis* Lam.)

Maubert pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris *Virlo sc.*

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

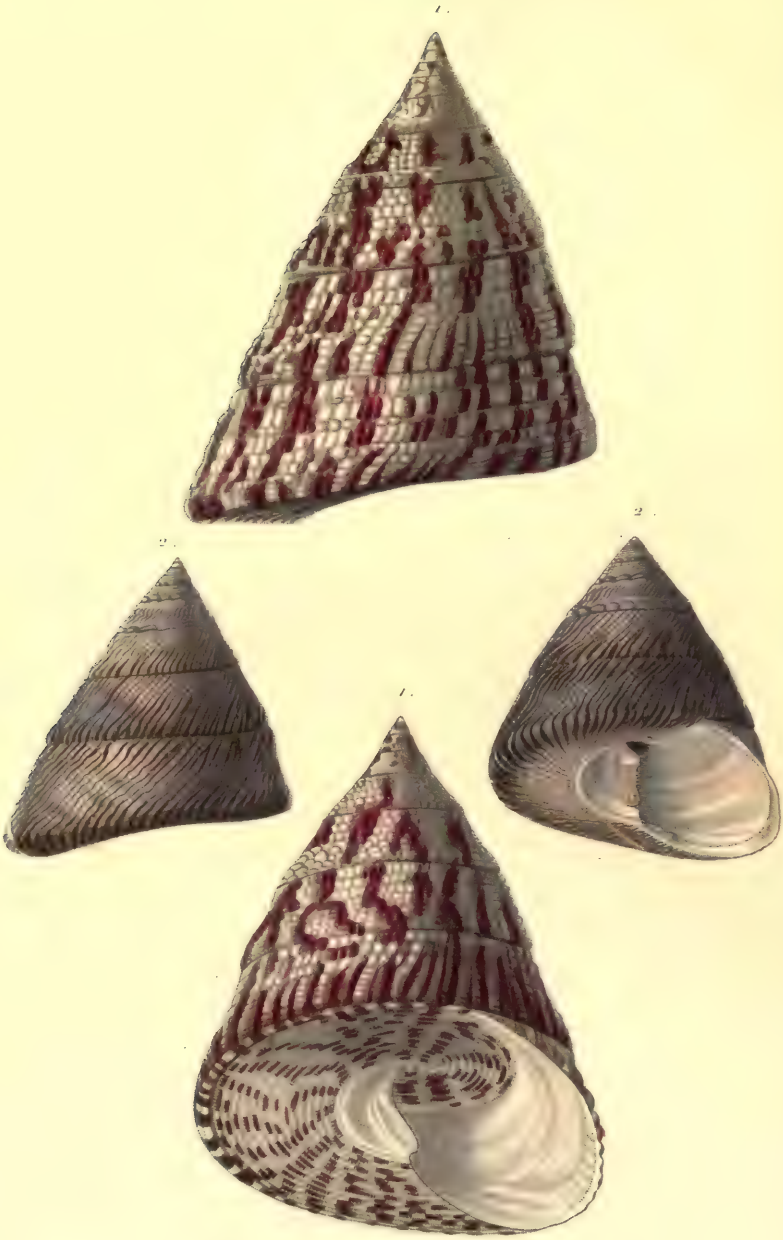


1. Troque Cardinal. (*Trochus virgatus*. *Gmel.*)

2. Troque flammulé. (*Trochus flammulatus*. *Lam.*)

Maubert pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris *Rebuffet sc.*

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



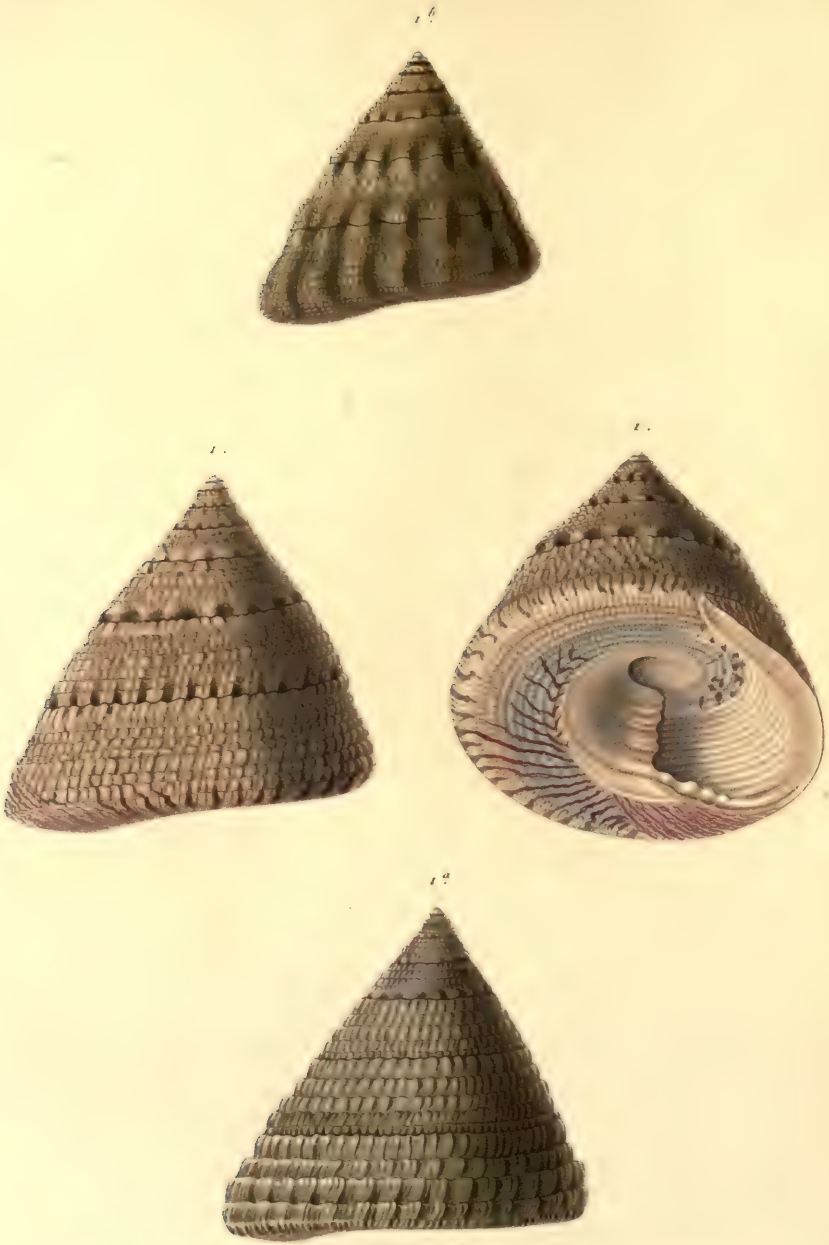
1. Troque Cardinal (*Trochus virgatus* Gmel.)

2. Troque rayé (*Trochus lineatus* Lam.)

Imprimé par J. B. Baillière et fils, Paris

Pirodel sc.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1.	Troque maculé	(*Trochus maculatus. Lin.*)
1a	id. id. var.	(*id. id. var.*)
1b	id. id. jeune	*id. id. junior.*)

Humbert pinx. Publié par J. B. Baillière et fils Paris *Rebouffet sc.*

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque papilleux var.té (*Trochus mauritianus var.tus*)
(*Trochus crenulatus* Lam.)
2 Troque Américain (*Trochus Americanus* Ömel.)
2a id. id. jeune (*id. id. junior*)

Vaillant pinx. Rebuffet sc.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque de Busch / *Trochus Buschii* Philippi. /
1.a id. id. jeune / *id. id. junior* /
2. Troque de George / *Trochus Georgianus* Quoy. /

Vaillant pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris. Rebuffet sc.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1.	Troque	limbifère	(*Trochus limbiferus* nobis.)
2.	Troque	frangé	(*Trochus fimbriatus* Lam.)
2a 2b	id.	id. var.tés	(*id. id. var.tates*)
3	Troque	capuchonné	(*Trochus cucullatus* nobis.)

Vaillant pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris *Robuffet sc.*

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque de Monterey (*Trochus Montereyi* nobis)
1.a id..... id..... jeune (*id*..... *id*..... *junior*)
2. Troque concave (*Trochus concavus* Gmel)
3. Troque striatulé (*Trochus striatulatus* nobis)

Vaillant pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris. Rebuffet sc.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque grenu (*Trochus granosus* Lam)
2. Troque doré (*Trochus auratus* Quoy)
2.a id.. . id.. jeune (*id.... id..... junior*)
3. Troque crénifère (*Trochus crenifèrus* nobis)

Vaillant pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris. Rebuffet sc.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque Mage	(*Trochus Magus* Lin.)
1.a 1.b id.. . id.. .. jeunes	(*id.....* *id..* *juniores*)
2. Troque de Koch	(*Trochus Kochii* Philippi.)
2.a id..... id. .. var.te	(*id.....* *id...* *var.tas*)

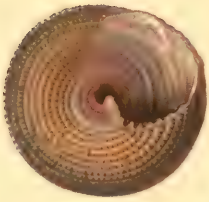
Vaillant pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris. *Rebuffet sc.*

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque du Japon (*Trochus Japonicus* Dunker.)
1.a id. —— id. —— jeune (*id. id. junior.*)

Publié par J. B. Baillière et fils Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1. Troque épaissi (*Trochus incrassatus* Lam.)
2. Troque natté (*Trochus intextus* nobis.)
3. Troque tubifère (*Trochus tubiferus* nobis.)

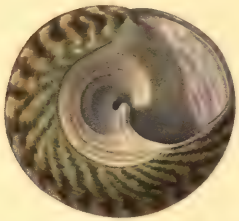
Vaillant pinx. Publié par J. B. Baillière et fils. Paris Rebuffet sc.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque semi-costulé (*Trochus semicostatus* nobis.)
2. Troque jaunâtre (*Trochus luteus* Quoy.)
2.a 2.b id. — id. — var.tés (*id. id. var.tates*)
3. Troque quadrillé (*Trochus fenestratus* Gmel.)

Vaillant pinx. Publié par J.B. Baillière et fils, Paris *Rebuffet sc.*

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1. Troque Sélect (*Trochus Selectus* Chemn.)

2. Troque de Lister (*Trochus Listeri* Wood.)

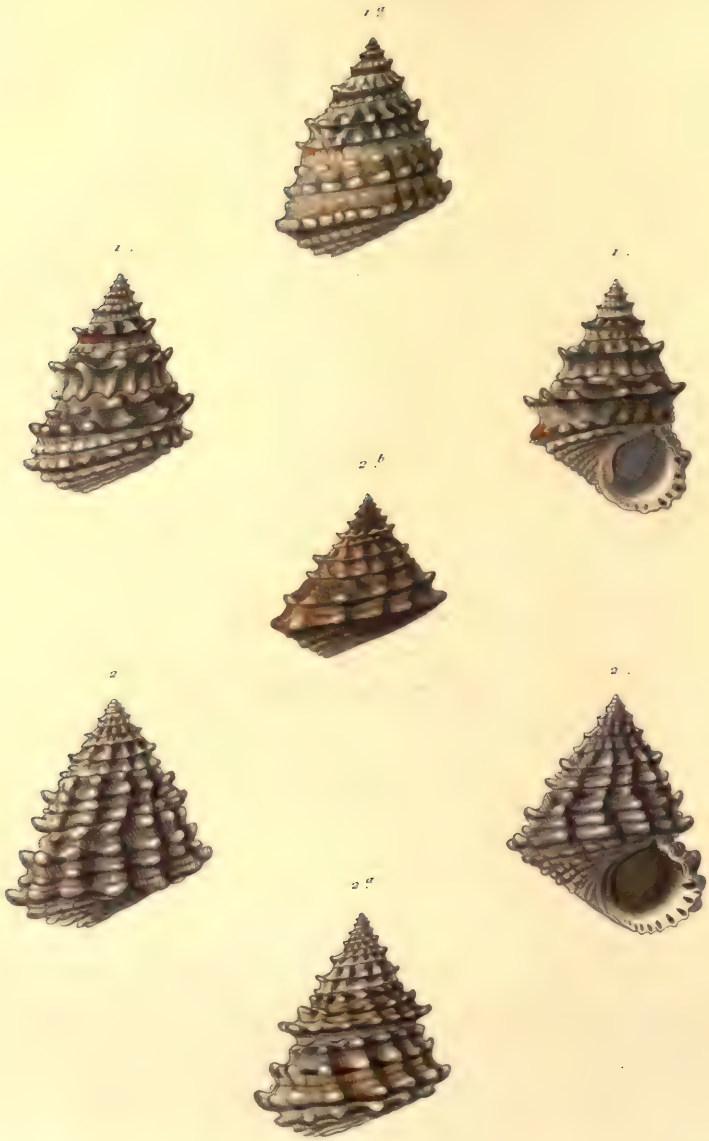
Vaillant pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris Rebuffet sc.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque pagode	(*Trochus pagodus* Chemn.)	
	(*Monodonta id.* Lam.)	
2. Troque bicolor	(*Trochus bicolor* nobis)	
	(*Monodonta id.* Lam.)	

Vaillant pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris *Rebuffet sc.*

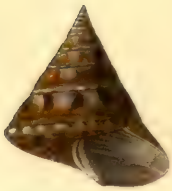
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1. Troque toit persique	(*Trochus tectum persicum* Desh.)	
1.a id. id.	(*Monodonta id.* Lam.)	
	(*id. id.*)	
2. Troque papilleux	(*Trochus papillosus* nobis)	
	(*Monodonta id.* Lam.)	
2.a 2.b id. id. var.tés	(*id id. var.tates*)	

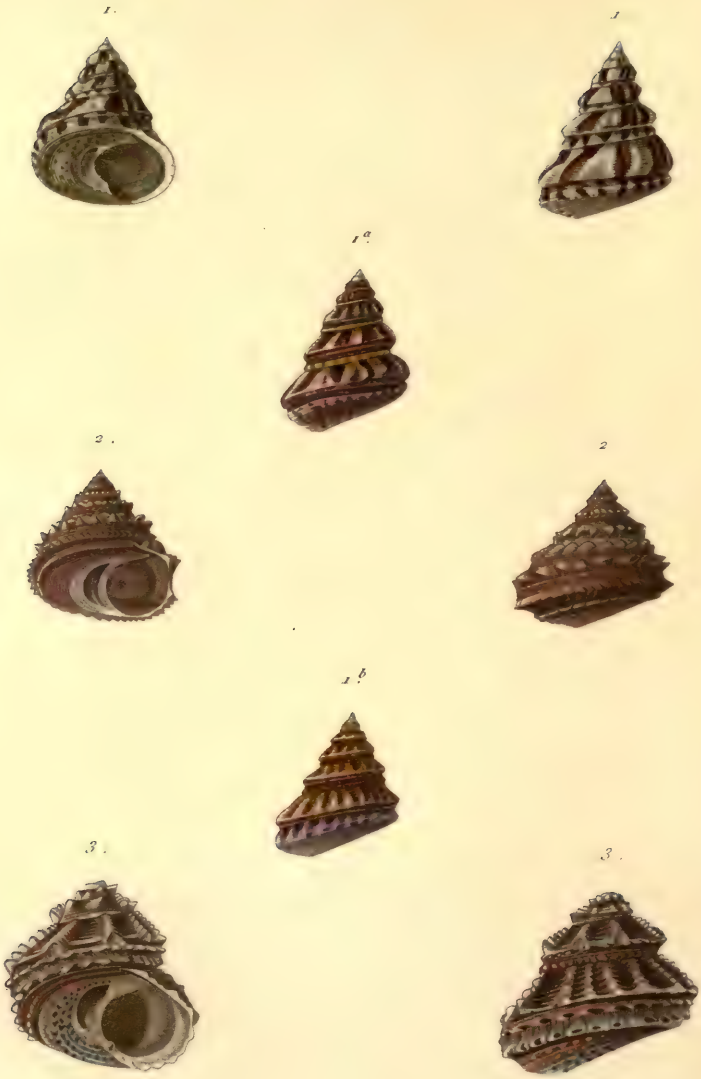
Vaillant pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris *Rebuffet sc.*

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1.	Troque petit-Cône	(*Trochus Conulus*	*Lin.*)
1 a 1 b	id. id. var.tés	(*id id. var.tates*	
2.	Troque marginé	(*Trochus zizyphinus*	*Lin.*
2 a	id. id var.	(*id. id. var.*	

Vaillant pinx. Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris Ribart lith.

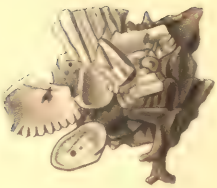


1.	Troque	petite-pagode	(*Trochus funulum*	*Gmel.*)
1a 1b	id.	id.	var.tés (*id. id. var.tates*	)
2.	Troque	échinulé	(*Trochus echinulatus*	*nobis*)
3.	Troque	Egyptien	(*Trochus Egyptius*	*Gmel.*)

Blanchard pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris. *Rebouillé sc.*

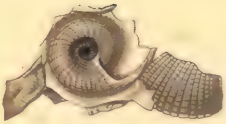
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

2

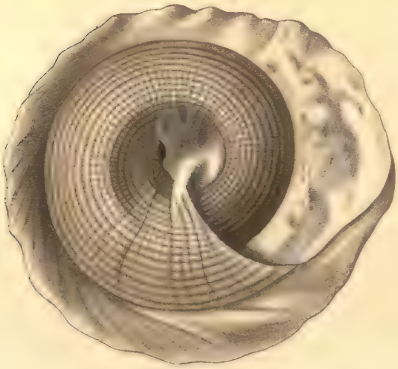


2

3



1



1. Xénophore de Lambert. (*Xenophora Lamberti*, Souv.)
2. id. cire. (*id.* *cerea*, Reeve.)
3. id. solarioïde. (*id.* *solarioides*, Reeve.)

Maubert pinx.t *Lebrun sc*

Publié par J.B Baillière et Fils, Paris

1. Troque indistinct	(*Trochus indistinctus* Wood.)
2. Troque élégant	(*Trochus elegans* nobis)
2.a 2.b id. id. var.tés	(*Phasianella elegans* Lam.)
	(*id. id. var.tates*)
3. Troque serpentin	(*Trochus serpentinus* Quoy)
4. Troque émaillé	(*Trochus nitens* nobis)

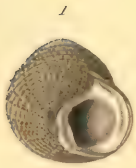
Vaillant pinx. J. B. Baillière et Fils Libraires a Paris Rebouffet sc.

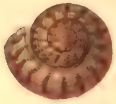
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

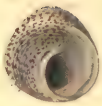
1. Troque rostré (*Trochus rostratus* Gmel.)
2. Troque de Lehmann (*Trochus Lehmanni* Menke.)
3. Troque cordonné (*Trochus torosus* Quoy.)
4. Troque mignard (*Trochus pulcherrimus* Wood.)
4a id. id. var.té (*id. id. var.tas*)

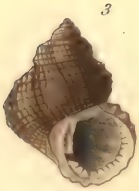
Vaillant pinx. Publié par J. B. Baillière et fils, Paris. Rebuffet sc.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS









1. Troque divariqué. (*Trochus divaricatus*, *Linné*)
2. id. id. (*id. id var.*)
3. id. bordé. (*id. Tinei*, *Calc.*)

Maubert pinx.t *Lebrun sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1 Troque de Richard (*Trochus Richardi*, Payr.)
2 id. perforé (id. *umbilicaris*, Linné)
3 id. de Fermon (id. *Fermoni*, Payr)

Maubert pinx.t *Sabouret sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque à mille-grains. (*Trochus millegranus, Phil.*)
2. id. de Guttadauri. (*id. Guttadauri, Phil.*)
3. id. de Spratt (*id. Spratti, Forbes.*)
4. id. de Laugier (*id. Laugieri, Payr.*)
4ª. id. id. (*id. id. var.*)

Maubert pinx.t *Lebrun sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque foudroyé (*Trochus fulmineus* nobis)
2. Troque livide (*Trochus lividus* nobis)
3. Troque rose (*Trochus roseus* nobis) (*Monodonta rosea* Lam.)
4. Troque vermiculeux var. (*Trochus vermiculosus* var. *lata*)
4a id. id. jeune (*id. id. junior*)

Vallant pinx. J. B. Baillière et Fils Libraires à Paris Rebouffet sc.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque mignon (*Trochus bellulus* Philippi)
2. Troque luisant (*Trochus nitidus* nobis)
3. Troque vermiculeux { (*Trochus vermiculosus* nobis) (*Monodonta lineata* Lam.)
4. Troque iris (*Trochus iris* Chemn.)

Vaillant pinx. J. B. Baillière et Fils Libraires à Paris Rebuffet sc.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque leucostigme (*Trochus leucostigmus* Philippi)
2. Troque irisodonte (*Trochus irisodontes* Quoy)
2 b 2 c id. id. var.tés (*id. id. var.tates*)
3. Troque évêque (*Trochus episcopus* Jacquinot)

Vaillant pinx. J. B. Baillière et Fils, Libraires à Paris Rebuffet sc.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

Xénophore jaunâtre. *(Xenophora helvacea, Phil.)*

Naudet pinx.t *Corbie sc.*

Publié par J.B. Baillière et Fils, Paris.

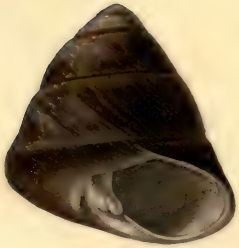
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

Xénophore pâle (*Xenophora pallidula*, Reeve.)

Maubert pinx. *Corôte sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris

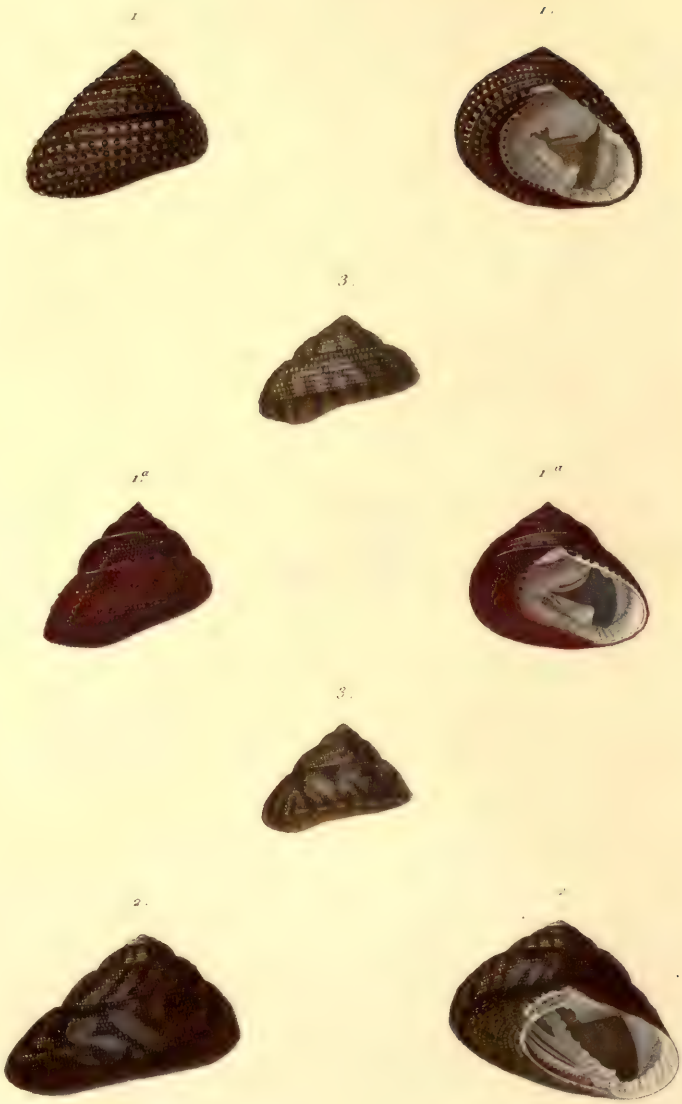
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1. Troque rustique	(*Trochus rusticus*	*Gmel.*)
2. Troque coronaire	(*Trochus coronarius*	)
	(*Monodonta coronaria*	*Lam.*)
2 a. id. id. var.	(*id. id. var*	)
3. Troque peau-de-serpent	(*Trochus pellis-serpentis*	*Wood*)

Vaillant pinx. Public par J. B. Baillière et fils Paris *Rebuffet sc.*

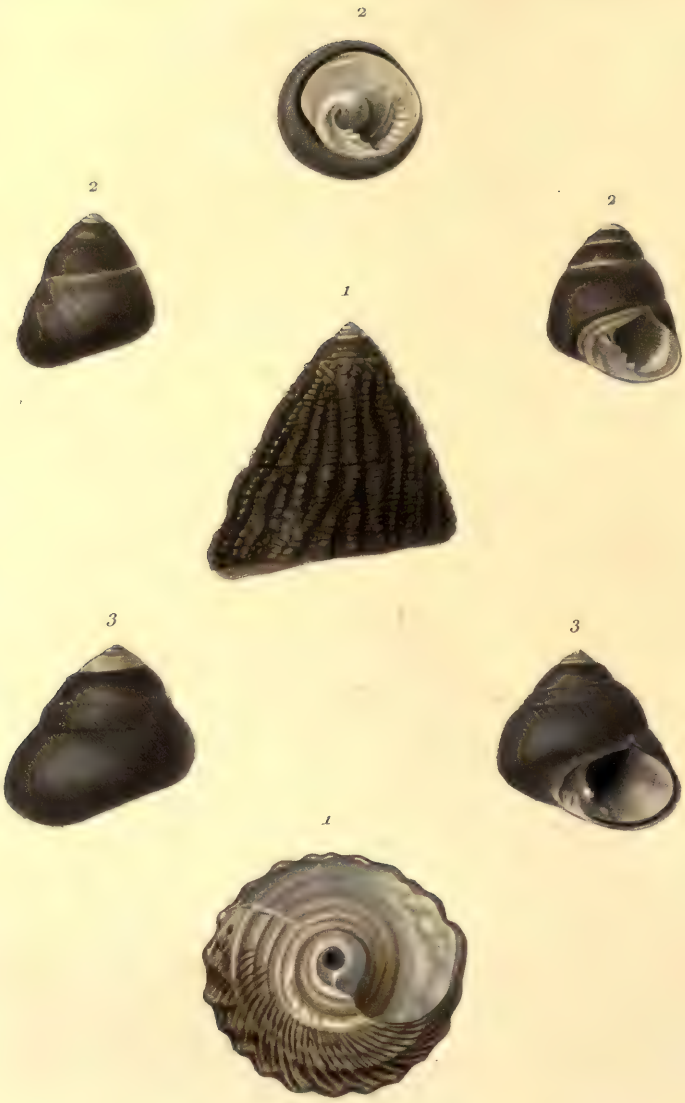
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1.	Troque de Pharaon	(*Trochus Pharaonis* Lam.)
1 a.	id. id. var.	(*id. id. var.*)
2.	Troque ondé	(*Trochus undatus* Lam.)
3.	Troque planospire	(*Trochus planospirus* nobis)

Blanchard pinx. Publié par J. B. Baillière et Fils. Paris. *Rebouillet sc.*

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1. Troque de Carpenter. (*Trochus Carpenteri*, *Dunker*)
2. id. tridenté. (*id. tridentatus*, *Potiez.*)
3. id. funèbre. (*id. funebralis*, *A. Ad.*)

Maubert pinxt. *Pierre sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque tigré (*Trochus tigrinus*, Chemn.)
1a id. id. (*id. id.* var.)
2. id. pointillé (*id. punctulatus*, Lamk.)

Maubert pinx.t Pierre sc

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

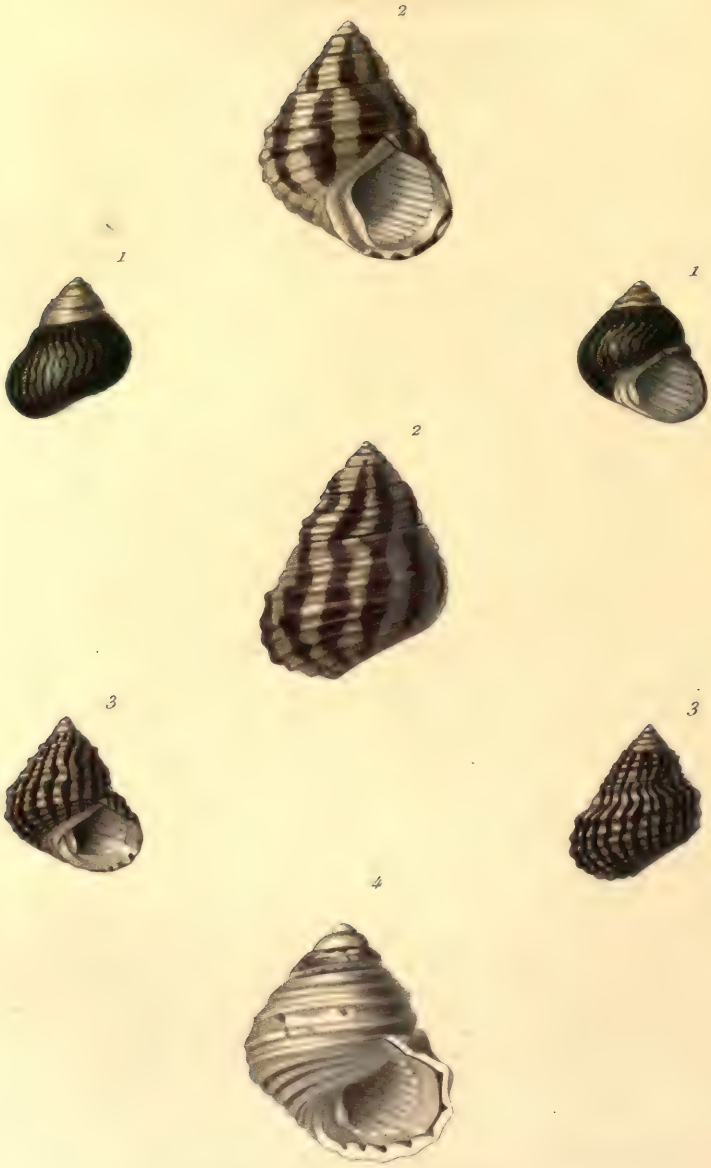
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque de Tams. (*Trochus Tamsi*, Dunker.)
2. id. lié. (*id. constrictus*, Lamk.)
3. id. bigarré. (*id. variegatus*, Ant.)

Maubert pinxt. *Corbié sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

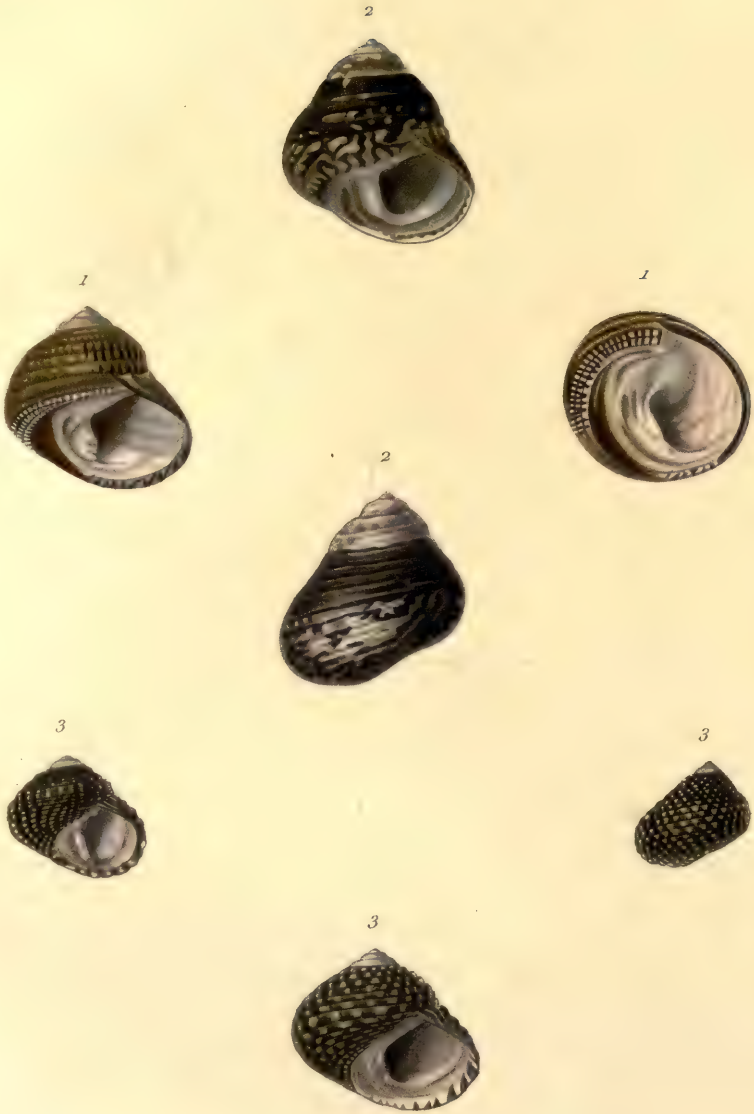
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1. Troque foudroyé (*Trochus fulguratus*, *Phil.*)
2. id. zébré (*id.* *zebra*, *Menke*)
3. id. multicarené (*id.* *multicarinatus*, *Chenu.*)
4. id. lié (*id.* *constrictus*, *Lamk.*)

Maubert pinx.t Publié par J.B. Baillière et Fils, Paris. *Corbié sc.*

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1. Troque éthiopien (*Trochus Œthiops*, Gmel.)
2. id. érodé (*id. attritus*, Hombr.)
3. id. striolé (*id. striolatus*, Quoy.)

Maubert pinx.t *Pierre sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

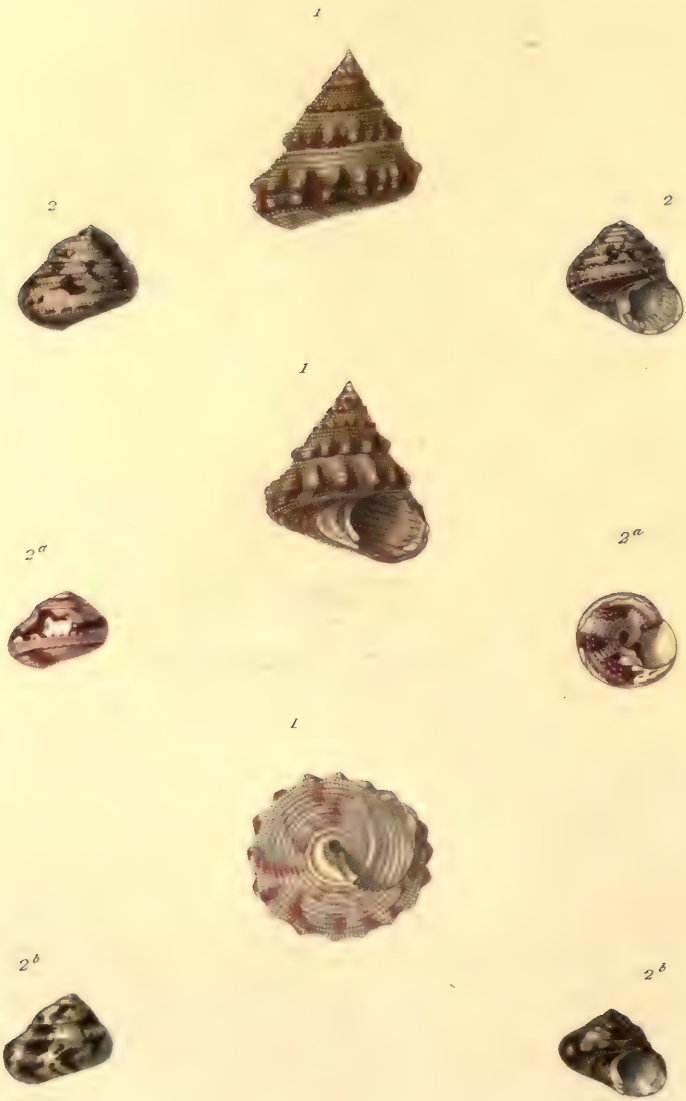
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque lugubre. (*Trochus lugubris*, Gmelin.)
2. id. ombiliqué. (*id. umbilicatus*, Mont.)
3. id. id. (*id. id. var.*)
4. id. cendré. (*id. cinerarius*, Linné.)

Maubert pinxt. *Pierre sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils. Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

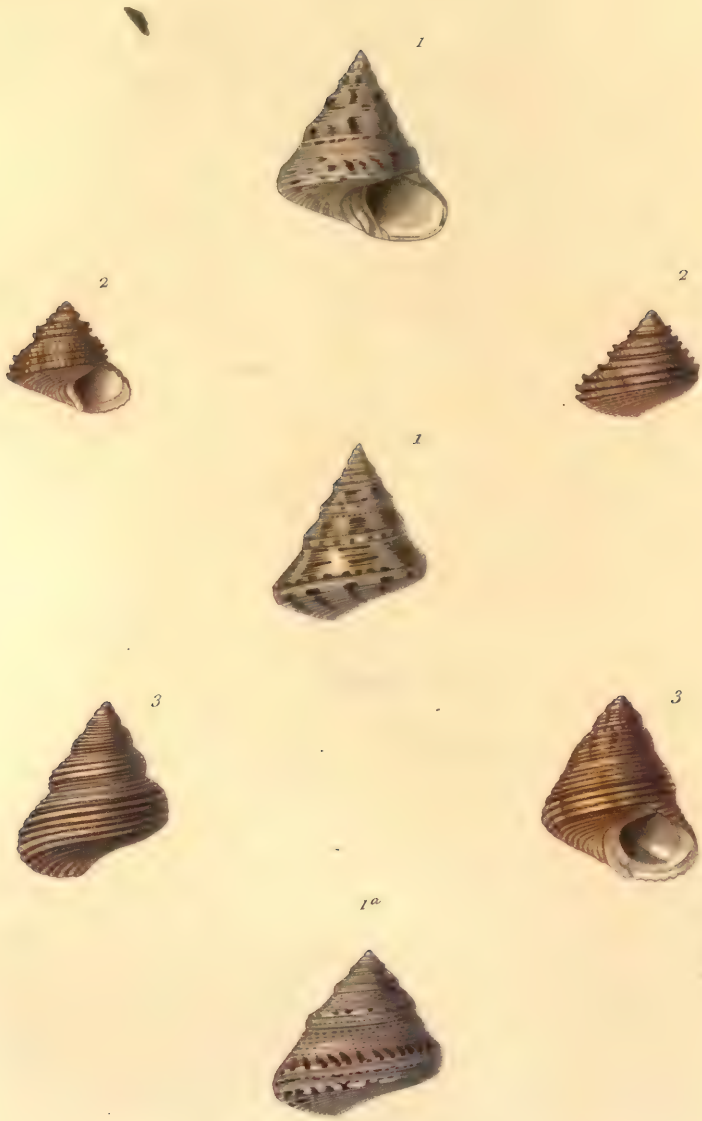


1. Troque élégant (*Trochus elegantulus, Wood.*)
2. id. carnéolé (*id. carneolus, Lamarck.*)
2a, 2b id. id. (*id. id. var.*).

Maubert pinxt. *Corbié sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1.	Troque éminent.		(*Trochus eximius*, Reeve.)
1a.	id.	id.	(*id.* *id.* *var*)
2.	id.	bicaréné	(*id.* *bicingulatus*, Lamk.)
3.	id.	cordé.	(*id.* *filosus*, Wood.)

Maubert pinxt. *Corbié sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils. Paris

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Xénophore des Antilles (*Xenophora Caribœa*, *Petit.*)
2. id. du Sénégal (*id.* *Senegalensis*, *Fisch.*)

Maubert pinx.t *Digeon sc.*

Publié par J.B.Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Xénophore de la Méditerranée. (*Xenophora Mediterranea, Tiberi.*)
2. id. austral (*id australis, Souv.*)
2a id. id. (opercule)
2b id. id. (jeune)

Maubert pinx.t *Digeon sc.*

Publié par J. B Baillière et Fils, Paris

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque turbiné (*Trochus turbinatus*, Born.)
2. id. épais (*id. crassus*, Mout)

Maubert pinx.t *Digeon sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque articulé. (*Trochus articulatus, Lamk.*)
2. id. de Biasoletti. (*id. Biasoletti, Phil.*)

Maubert pinx.t *Digeon sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque de Kotschy. (*Trochus Kotschyi*. *Phil.*)
2. id. obscur. (*id. obscurus*, *Wood*)
3. id. chevelu. (*id. crinitus*, *Phil.*)

Maubert pinx.t *Corbié sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque verdâtre (*Trochus viridulus*, Gmel.)
2. id réticulé. (*id. reticulatus*, Nord.)

Sandoz pinx.t

Lemercier et Cie Lith.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque grimaçant. (*Trochus ringens*, Menke.)
2. id. bordé. (id. *limbatus*, Quoy.)
3. id. de Largilliert (id. *Largillierti*, Phil.)
4. id. brulé. (id. *stigmatarius*, Ad.)

Maubert pinxt. Corbié sc.

Publié par J. B. Baillière et Fils Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1 Troque de Maugen. *Trochus Maugeni* (Wood.)
2 id. villageois. (id. *villaceus* (Phil.)
3. id. de Guinée. (id. *guineensis* (Chem.)

Rodin pinx.t Sorieu

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque lippu (*Trochus labio*, *Linné*.)
2. id. canalifère (*id. canaliferus*, *Lamarck*.)
3. id. id. (*id. id.*, *var.*)

Maubert pinx. *Corbié sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque austral. (*Trochus australis*, Lamk.)
2. id. id. (*id.* *id.*, *var.*)
3. id. mosaïque. (*id.* *vermiculatus*, Fischer.)
4. id. lippu. (*id.* *labio*, Linné, *var.*)

Maubert pinx.t Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris. Corbié sc.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque carinifère (*Trochus cariniferus*, Beck.)
2. id. id (*id. id.*, var.)
3. id. rugueux (*id. rugosus*, A. Ad.)

Maubert pinx *Corbié sc*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris

1. Calcar modeste. (*Calcar modestum*, Reeve.)
2. id. raboteux. (*id.* *confragosum*, Gould.)

Maubert pinx.t Corbié sc.

Publié par J.B. Baillière et Fils Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Calcar d'Olfers (*Calcar Olfersi*, Troschel, var.)
2. id. pierreux (*id. saxosum*, Philippi.)

Maubert pinx. Corbié sc.

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Calcar sanguinolent. (*Calcar hæmatragus*, *Menke.*)
2. id. de Babel. (*id. Babelia*, *Fischer.*)
3. id. papilleux. (*id. papillatum*, *Potiez et Michaud.*)
4. id. américain. (*id. americanum*, *Gmelin.*)

Maubert pinx *Corbié sc*

Publié par J. B. Baillière et Fils. Paris

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. **Xénophore ridé.** (*Xenophora caperata*, Philippi.)
2. Calcar tente. (*Calcar tentoriiforme*, Jonas.)
3-3a. id. lacinié. (*id. laciniatum*, Gould.)
4. id. id. jeune. (*id. id.*, *junior.*)

Maubert rinx. *Corbié sc.*

Publié par H. Baillière et Fils, à Paris.

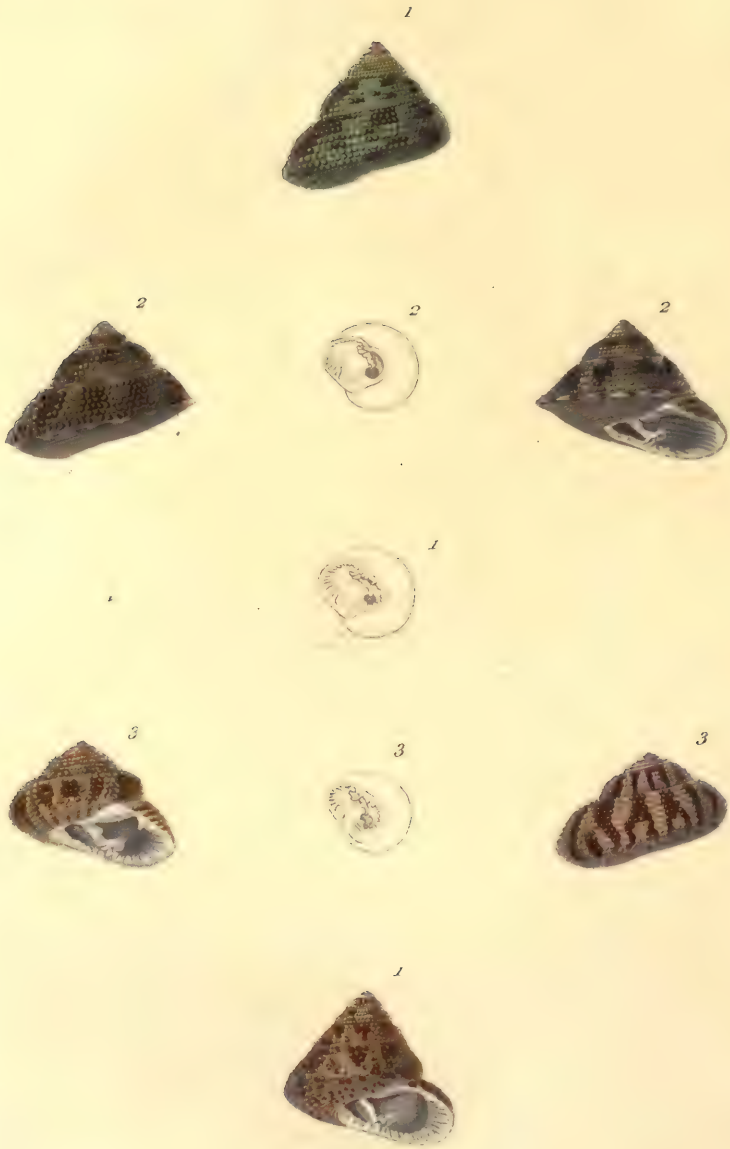
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque tanné. (*Trochus pulligo, Martyn.*)
2. Calcar armé. (*Calcar armatum, Philippi.*)
3. id. cuivré. (*id. orichalceum, Koch.*)

Maubert pinx. *Corbié sc.*

Publié par J.B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

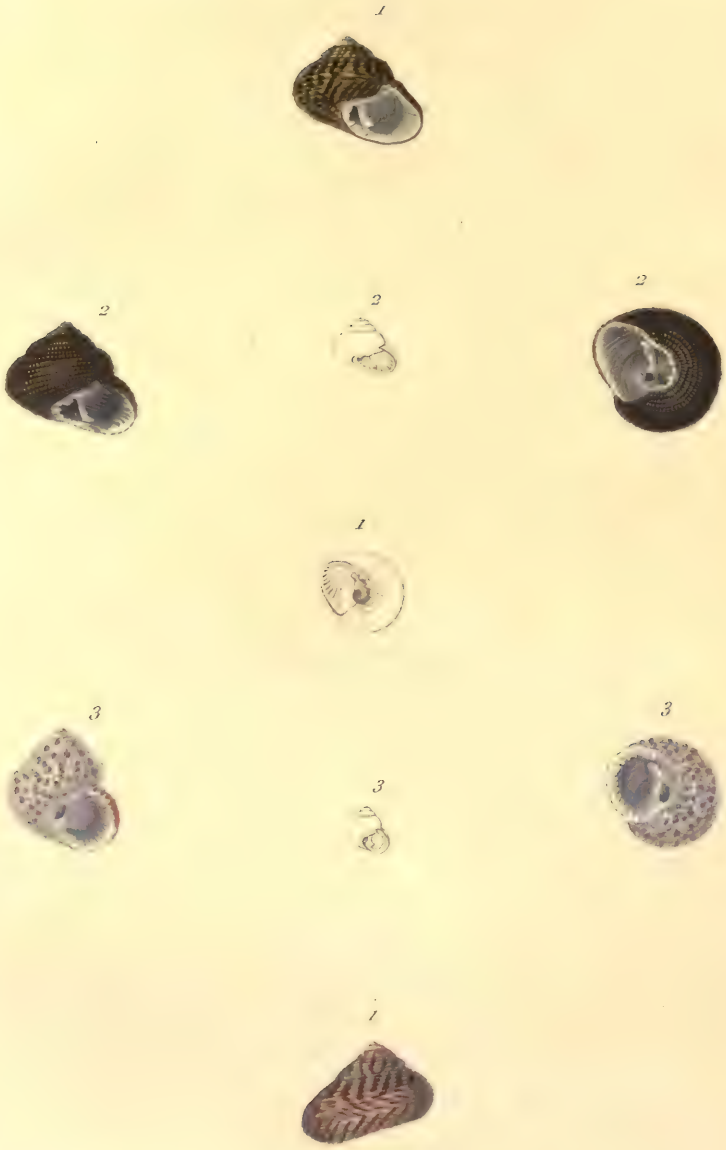


1. Troque trompette (*Trochus clangulus*, *Wood.*)
2. id. aplati (*id.* *homalomphalus*, *A. Adams*)
3. id. gibbeux (*id.* *gibbosus*, *A. Adams.*)

Arnoul pinx. *Pierre sc*

Publié par J.B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1. Troque de Jussieu. (*Trochus Jussieui*, *Payraudeau.*)
2. id. de Samoa. (*id. Samoensis*, *Hombr. et Jacq.*)
3. id. perlé. (*id. gemmatus*, *Gould.*)

Arnoul pinx. Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris. *Pierre sc.*

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque vermillon (*Trochus minialus*, Anton.)
2, 2a id. plébéien (*id. plebejus*, Philippi.)
3. id. de Preiss (*id. Preissianus*, Philippi.)

Arnoul del. Pierre sc.

Imprimerie par J. B. Baillière et Fils, Paris.

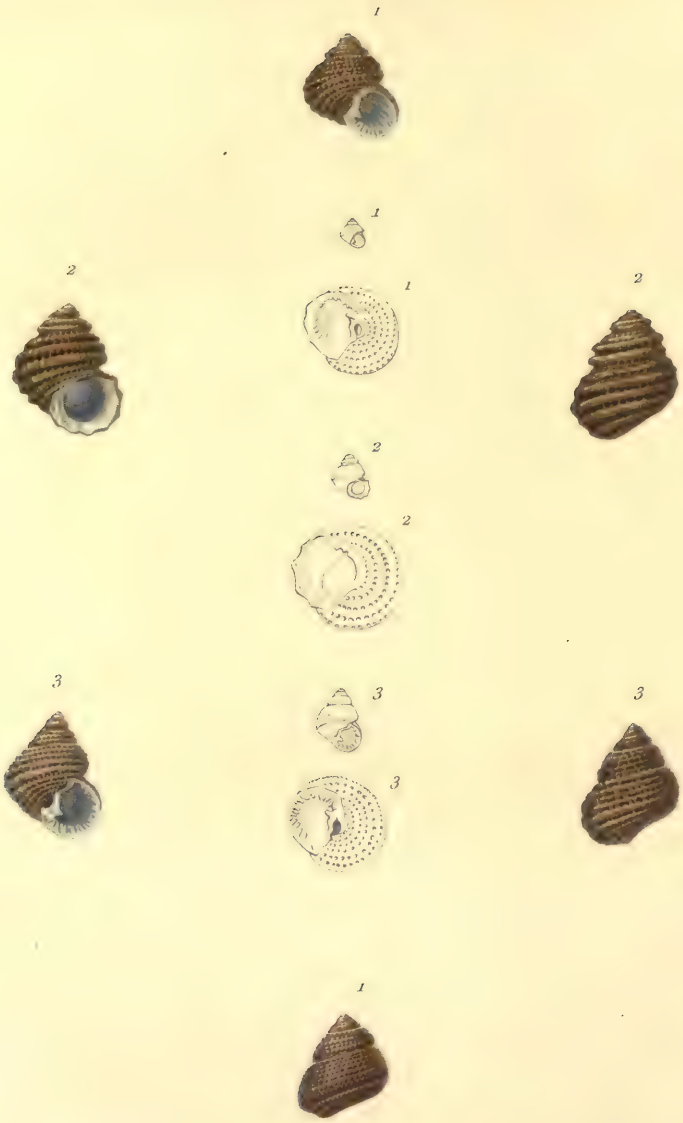
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque rougeâtre (*Trochus rubroflammulatus*, Koch.)
2. id. gravé. (*id. impressus*, Jonas.)
3. id. scalaire. (*id. scalaris*, Anton.)

Arnoul del *Pierre sc*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

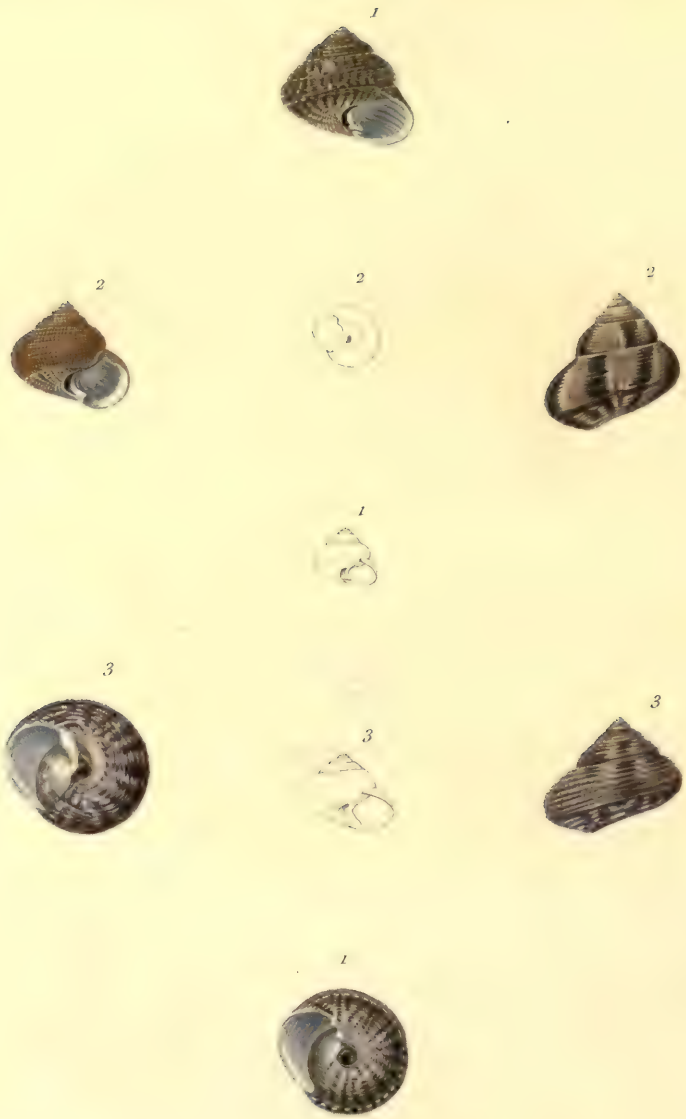


1. Troque de Fischer. (*Trochus Fischeri*, *Montrouzier*)
2. id. scrobiculé. (*id.* *scrobiculatus*, *Souverbie*)
3. id. de Bourcier. (*id.* *Bourcieri*, *Crosse*)

Arnoul del. *Pierre sc.*

Publié par J.B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1. Troque maculé. (*Trochus maculo-striatus*, *Adams.*)
2. id. noyau. (*id.* *nucleus*, *Philippi*)
3. id. callifère. (*id.* *calliferus*, *Lamarck.*)

Arnoul del. *Pierre sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

Maubert pinx. Lebrun sc.

1. Troque fermier. (*Trochus villicus*, Philippi.)
2. id. varié. (*id. varius*, Linné.)
3. id. poivré. (*id. piperinus*, Philippi.)

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

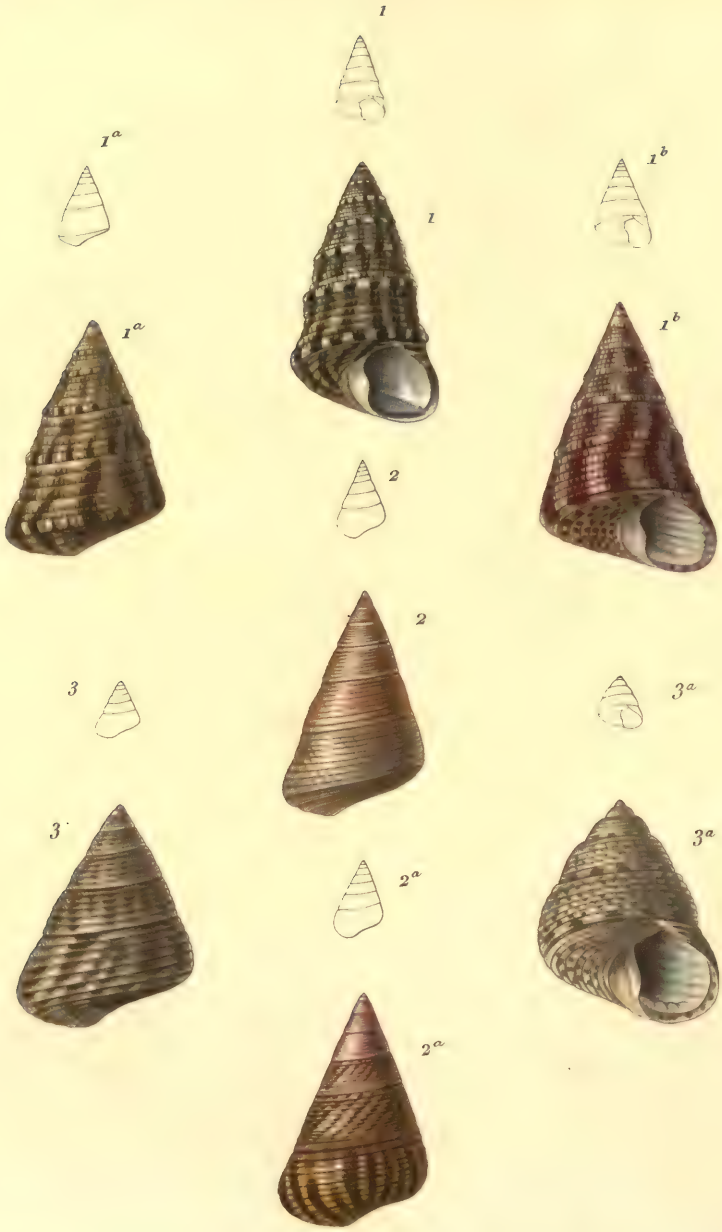
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

Maubert pinx. *Lebrun sc.*

1. Troque citrin. (*Trochus citrinus*, *Gmelin*.)
2. id. pois-chiche. (*id cicer*, *Menke*.)
3. id. de Blanford. (*id Blanfordianus*, *Nevill*.)

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



Maubert pinx. Lebrun sc.

1. Troque rude. (*Trochus exasperatus*, Pennant,
2. id. strié. (*id.* *striatus*, Linné.)
3. id. de Montaĝu. (*id.* *Montagui*, Wood.)

Publié par J.B. Baillière et Fils, Paris.

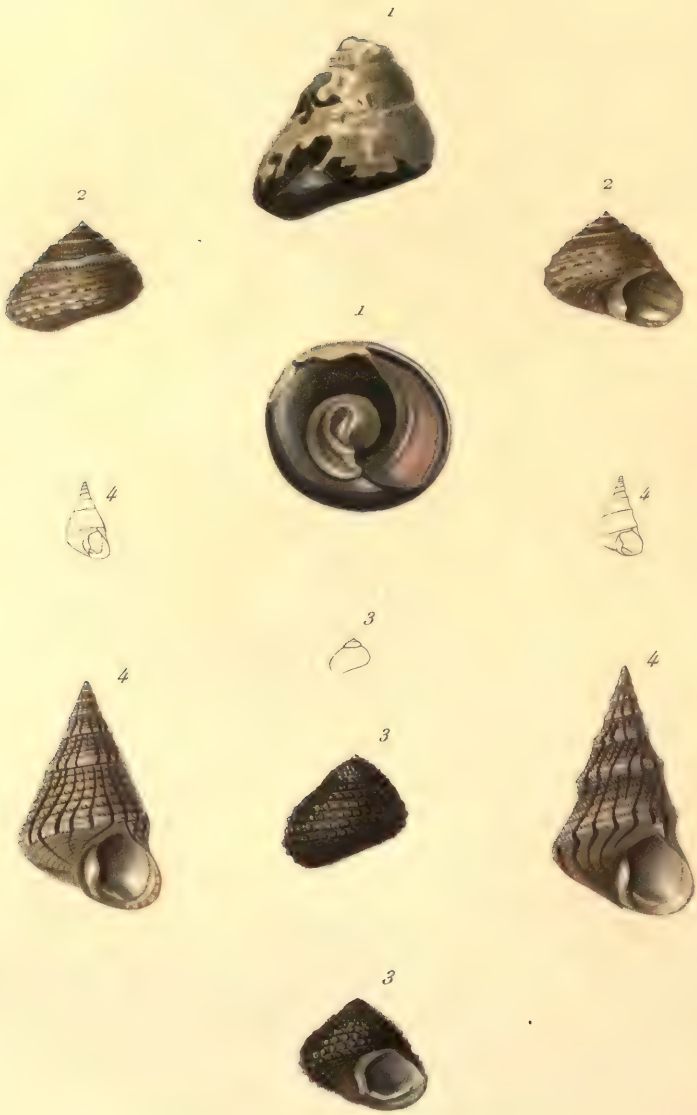
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

Maubert pinx. *Lebrun sc.*

1. Troque constellé (*Trochus constellatus*, *Souverbie.*)
2. id. peint (*id. picturatus*, *Ad. et Angas.*)
3. id. gracieux (*id. scitulus*, *A. Adams.*)

Publié par J.B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1. Troque sombre. (*Trochus mœstus*, Jonas.)
2. id. patricien. (*id. patricius*, Philippi.)
3. id. racloir. (*id. radula*, Parreyss.)
4. id. unidenté. (*id. unidentatus*, Philippi.)

Maubert pinx. *Pierre sc.*

Publié par J.B Baillière et Fils, Paris.

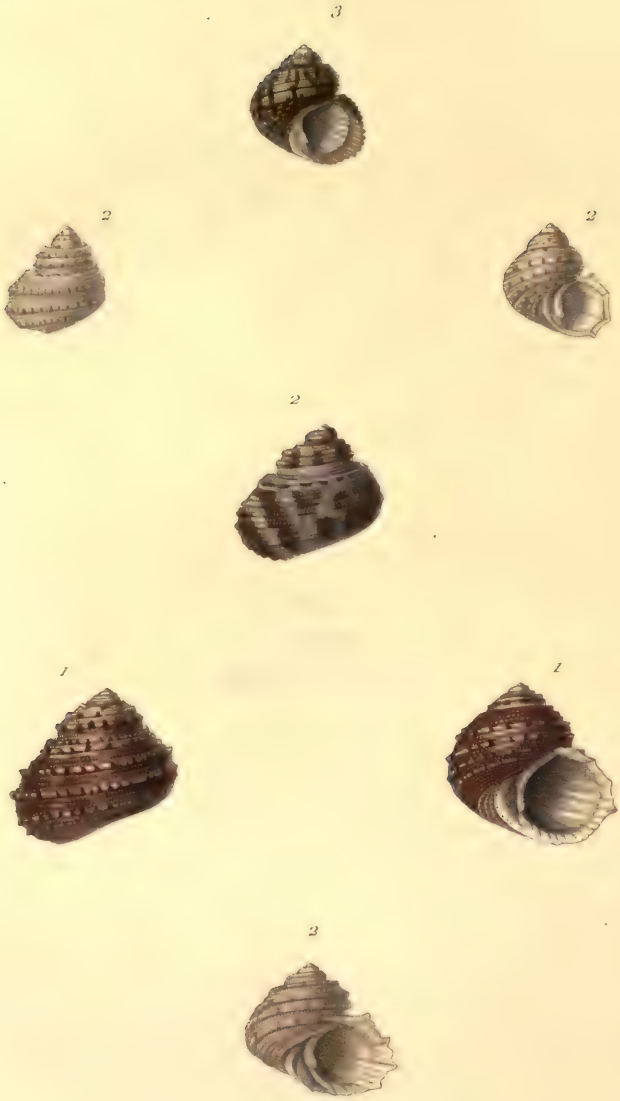
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque allongé. (*Trochus elongatus, Wood.*)
2. id. à bouche verte. (*id. chlorostomus, Menke.*)
3. id. excavé. (*id. excavatus, Lamarck.*)
4. id. à ombilic vert. (*id. chloromphalus, A. Adams.*)

Maubert pinx. *Pierre sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1. Troque tricarené. (*Trochus tricarinatus*, *Lamarck.*)
2. id. âpre. (*id.* *scaber*, *Philippi.*)
3. id. lézard. (*id.* *stellio*, *Fischer.*)

Maubert pinx.t *Corbie sc*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

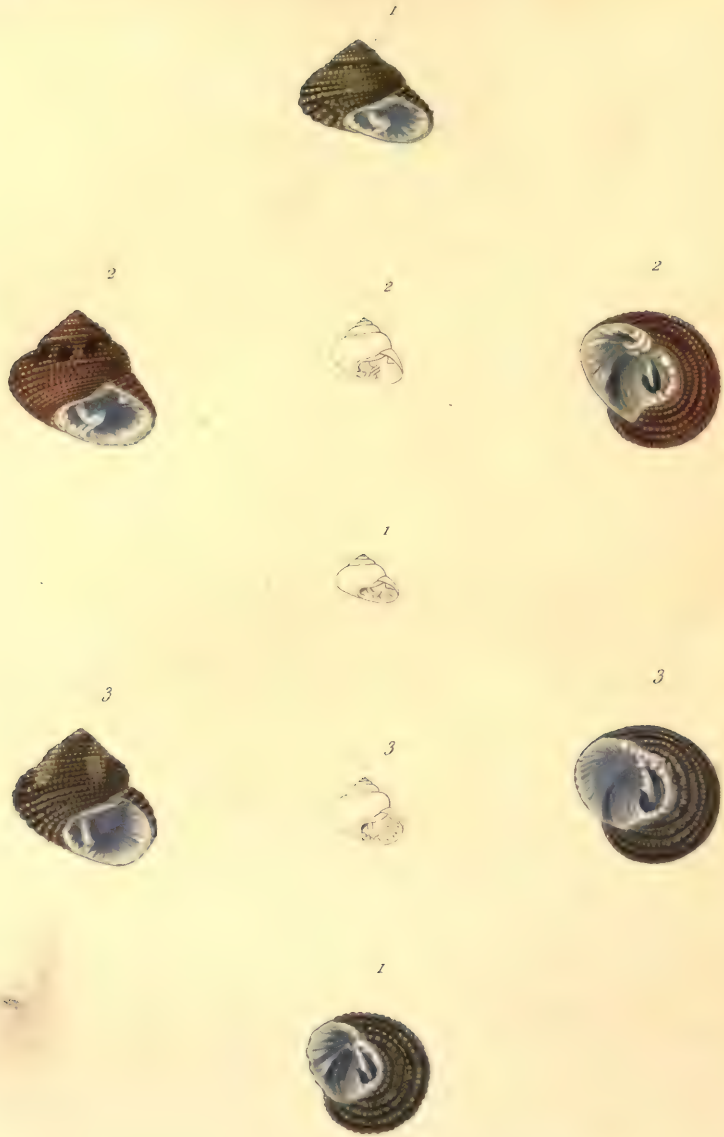
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque rude. (*Trochus asper*, Gmelin.)
2. id. perlé. (*id. baccatus*, Menke.)
3. id. noirci, (*id. atratus*, Gmelin.)

Maubert pinx.t *Corbié sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils. Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

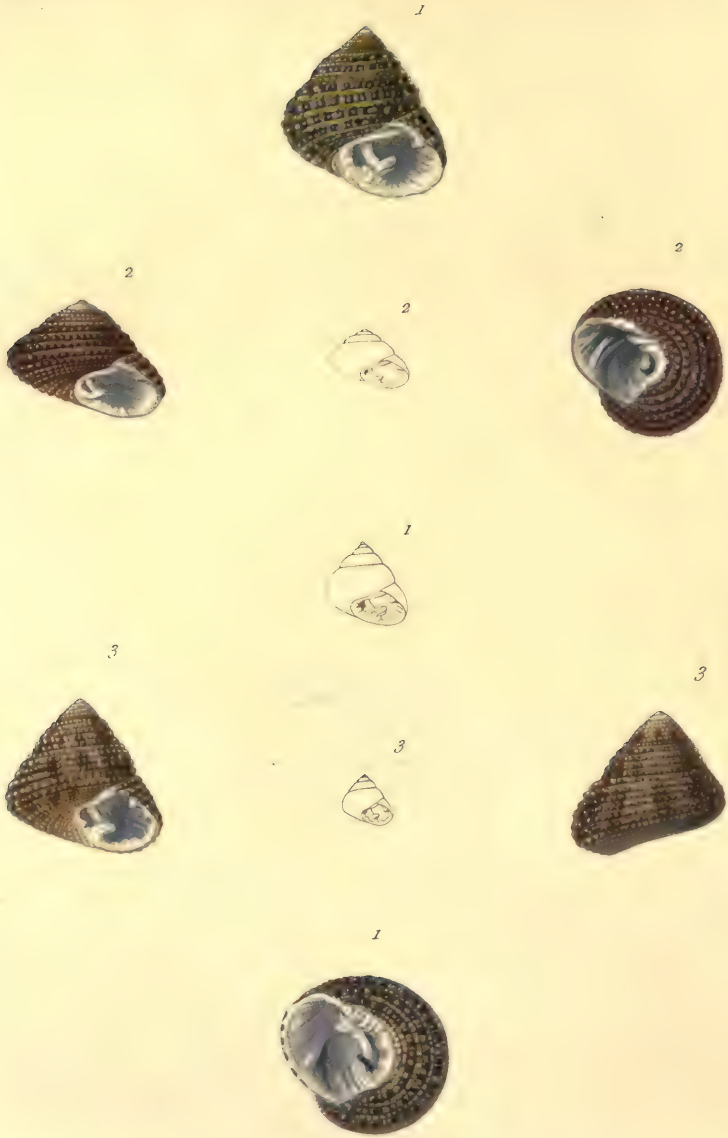


1. Troque de Berthelot. (*Trochus Bertheloti*, d'Orbigny.)
2. id. corallin. (*id. corallinus*, Gmelin.)
3. id. croisé. (*id. cruciatus*, Linné.)

Arnoul pinx. *Lebrun sc.*

Publié par J B Baillière et Fils, Paris

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1. Troque rare. (*Trochus rarus, Dufo.*)
2. id. de Dunker. (*id. Dunkeri, Koch.*)
3. id. de Ceylan. (*id. Ceylanicus, Nevill.*)

Arnoul pinx. *Lebrun sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque radié. (*Trochus radiatus*, Gmelin)
2. id. vert. (id. *viridis*, Gmelin)
3. id. à grains serrés. (id. *crebrigranatus*, Reeve)

Maubert pinx.t Corbié sc.

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

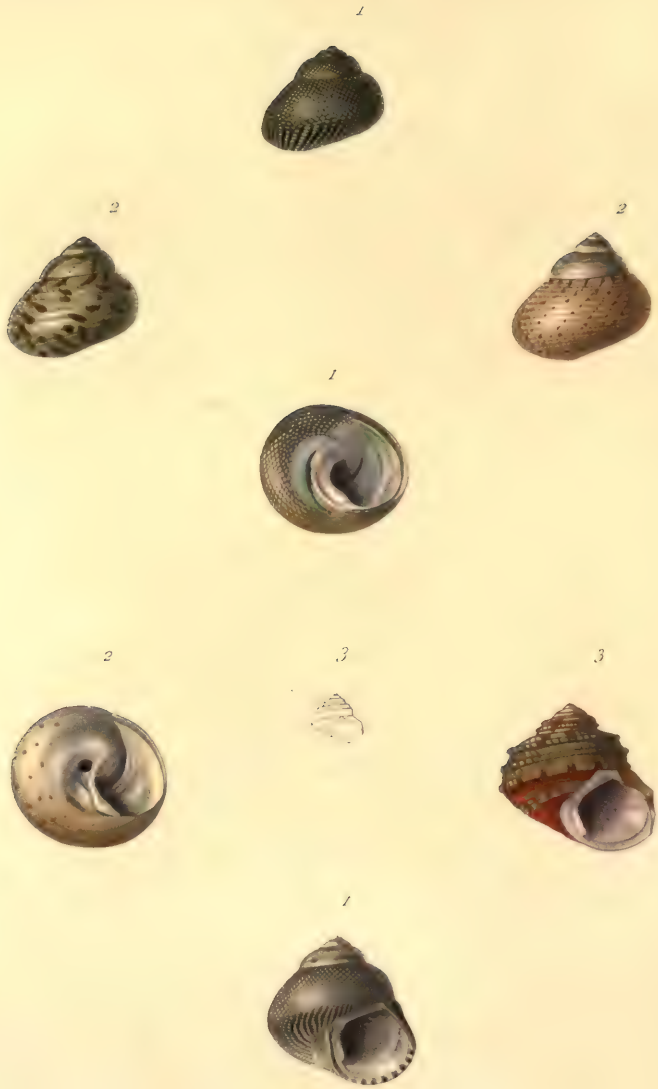
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque de Tranquebar (*Trochus Tranquebaricus, Pfeiffer.*)
2. id. noble. (*id. nobilis, Philippi.*)
3. id. du Cap. (*id. Capensis, Gmelin.*)
4. id. suave. (*id. suavis, Philippi.*)

Maubert pinx. *Lebrun sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1. Troque mûre. (*Trochus odontis*, *Wood*)
2. id. changeant. (*id. mutabilis*, *Philippi*)
3. id. multicolore (*id. multicolor*, *Krauss*)

Maubert pinx. *Lebrun sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris

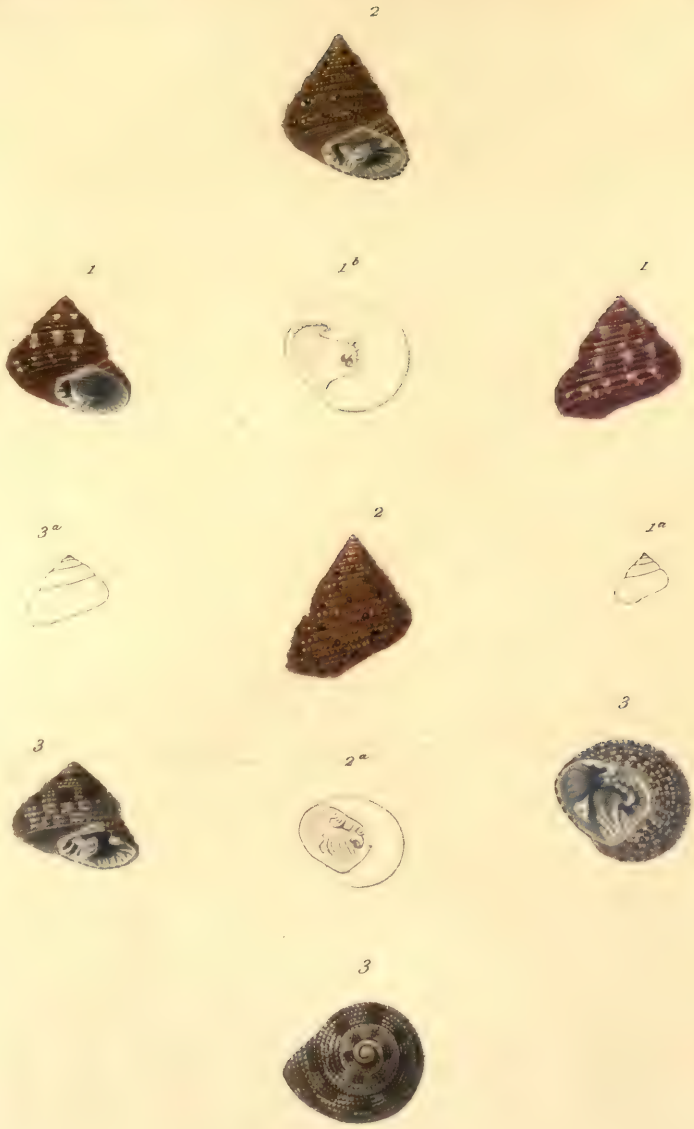
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque roussâtre (*Trochus lentiginosus*, *A. Adams.*)
2. id. à bandelettes (*id.* *taeniatus*, *Wood.*)
3. id. d'Hombron (*id.* *Hombroni*, *Fischer.*)

Maubert pinx.t *Corbié sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

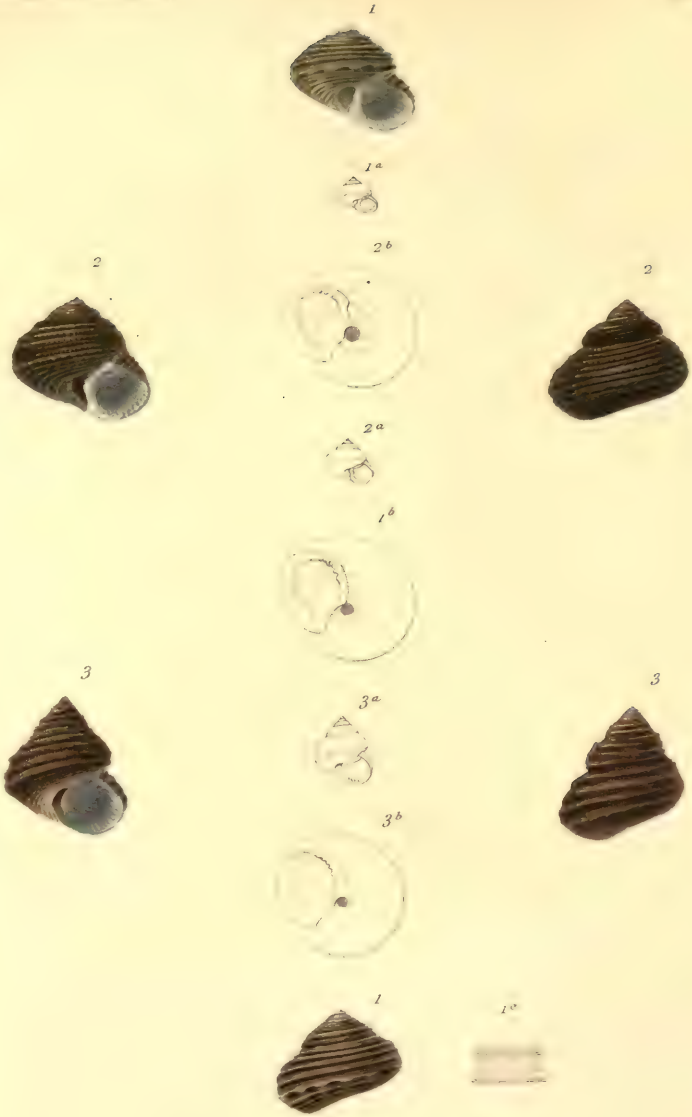


1 — 1b. Troque de Thomas. (*Trochus Thomasi*, Crosse.)
2 — 2a. id. arbouse. (*id. unedo*, A. Adams.)
3 — 3a. id. ridé. (*id. anus*, Philippi.)

Arnoul pinx. Pierre sc.

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1 — 1c. Troque de Daniel. (*Trochus Danieli*, *Crosse.*)
2 — 2b. id. de Reeve. (*id.* *Reevei*, *Montrouzier.*)
3 — 3b. id. de Strange. (*id.* *Strangei*, *A. Adams.*)

Arnoul pinx. *Pierre sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque sillonné (*Trochus porcatus*, *A. Adams.*)
2. id. d'Anton (*id. Antoni*, *Koch*)
3_3a. id. fanuloide (*id. fanuloides*, *Fischer.*)
4. id. bigarré (*id. variegatus*, *Anton var.*)

Maubert pinx. *Pierre sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

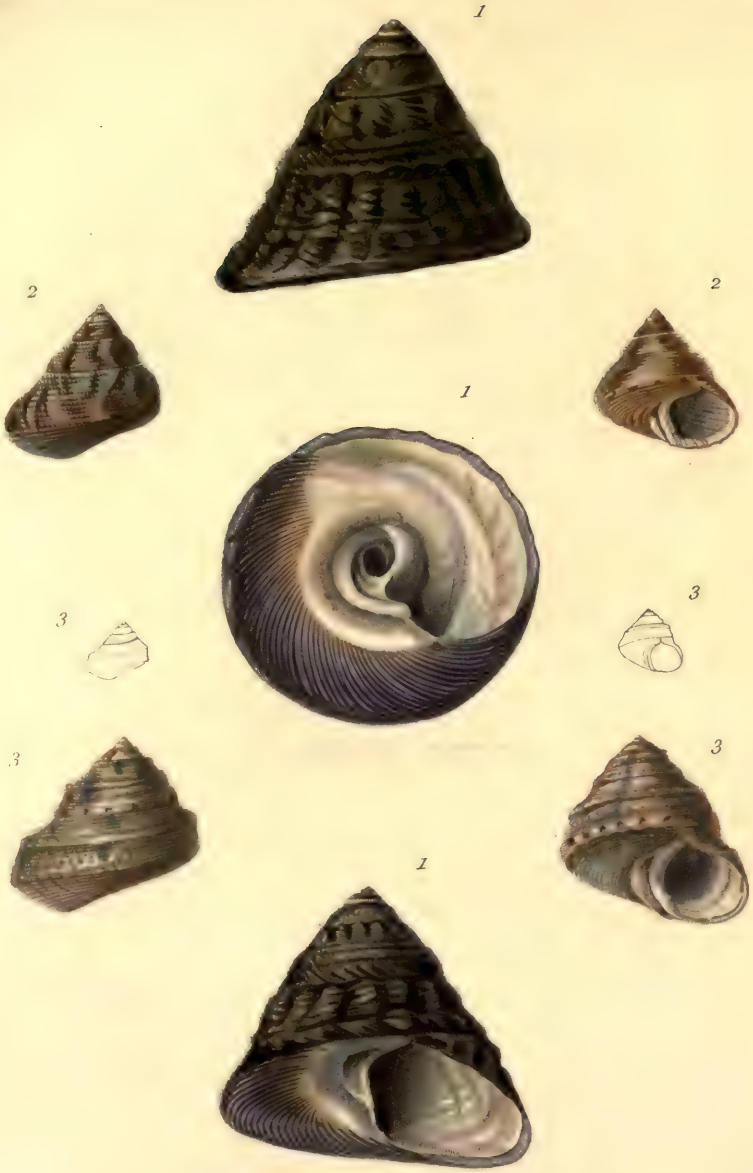
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque Jupiter. (*Trochus Zeus*, *Fischer.*)
2. id rude. (*id.* *Scabrosus*, *Philippi.*)
3. Calcar doré. (*Calcar aureum*, *Jonas.*)

Maubert pinx. *Pierre sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1. Troque de Pfeiffer. (*Trochus Pfeifferi*, *Philippi.*)
2. id. unique. (*id. unicus*, *Dunker.*)
3. id. de Cox. (*id. Coxi*, *Adams.*)

Maubert pinx. *Pierre sc.*

Publié par J.B. Baillière et Fils, Paris.

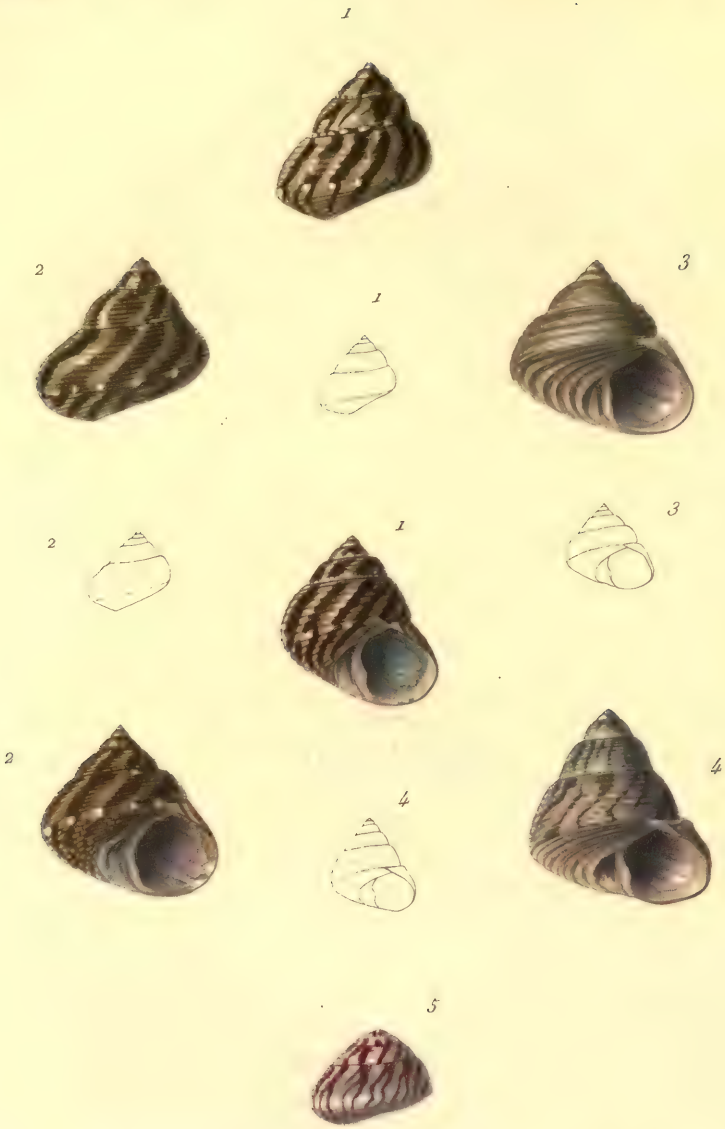
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque gris-cendré. (*Trochus leucophæns*, *Philippi*.)
2. id. de Stoliczka. (*id.* *Stoliczkanus*, *Nevill*.)
3. id. de Dupont. (*id.* *Dupontianus*, *Nevill*.)

Maubert pinx. *Pierre sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1 – 4. Troque d'Adanson (*Trochus Adansoni*, *Payr.*)
Type et variétés.

5. Troque ombiliqué (*Trochus umbilicatus*, *Mont.*)

Maubert pinx. Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris. *Pierre sc.*

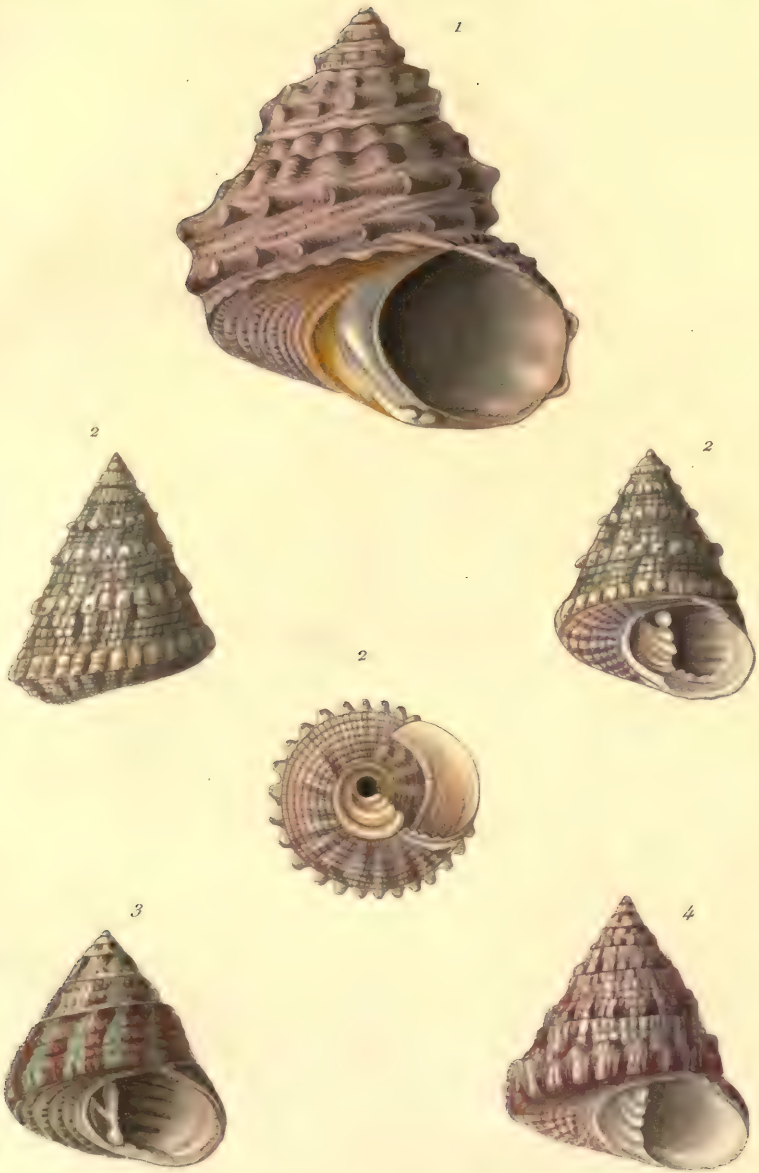
THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1 – 5. Troque renflé *(Trochus tumidus, Montagu)*
Type et diverses variétés.

Maubert pinx. *Pierre sc.*

Publié par J.B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS



1. Calcar modeste. / *Calcar modestum*, Reeve /
2. Troque éperonné. / *Trochus calcaratus*, Souverbie /
3. id. verdâtre. / id. *venetus*, Reeve /
4. id. verruqueux. / id. *verrucosus*, Gmelin /

Maubert pinx.t Lebrun sc.

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque rougi (*Trochus rubricatus*, *Phil.*)
2. id. gai. (*id. hilaris*, *Lischke.*)
3. id. de Flinders. (*id. Flindersi*, *Fischer.*)
4. id. de Freycinet. (*id. Freycineti*, *Fischer.*)
5. id. de Baudin. (*id. Baudini*, *Fischer.*)
6. id. Corbeau. (*id. coracinus*, *Troschel.*)

Heubert pinxt. Publié par J. B. Baillière et Fils Paris. *Lebrun sc.*

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque poule. (*Trochus gallina*, Forbes.)
2. id. daim. (*id.* *dama*, Philippi.)
3. id. de Lehmann. (*id.* *Lehmanni*, Menke.)
4. id. faisan. (*id.* *phasianellus*, Deshayes.)

Maubert pinx.t *Lebrun sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque brun. (*Trochus brunneus*, Philippi.)
2. id. rustique. (*id. rusticus*, Gmelin.)
3. id. pourpré (*id. purpuratus*, Martyn.)
4. id. tour. (*id. pyrgos*, Philippi.)

Maubert pinx.! Lebrun sc.

Imprimé par J. B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. Troque à ombilic vert (var) / *Trochus chloromphalus*, A. Adams /
2. id. clanguloïde / *id. clanguloides*, Wood. /
3, 3a id. de Goudot / *id. Goudoti*, Fischer. /
4. id. noir / *id. niger*, Chemnitz /

Maubert pinx. *Pierre sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1 Troque vert-noir (*Trochus atrovirens*, *Philippi*)
2, 2ª id. raboteux (id. *scabriusculus*, *Adams*)
3, 3ª id. pudibond (id. *pudibundus*, *Fischer*)
4. id. de Krauss (id. *Krausii*, *Philippi*)

Pierre sc.

P... J. B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1, 1ª	Troque perlé (var)	/ *Trochus baccatus*, Menke. /
2, 2ª	id. de Suarez.	/ id. *Suarezensis*, Fischer. /
3	id. calleux.	/ id. *callosus*, Koch. /
4, 4ᶜ	id. émaillé.	/ id. *smaltatus*, Fischer. /
5.	id. ligulé.	/ id. *ligulatus*, Menke. /

Maubert pinx. *Pierre sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

1. 1ª Troque de Fabre. (*Trochus Fabrei*, Montrouzier.)
2. 2ª id. rosé. (*id.* *roseolus*, Nevill.)
3. 3ª id. de Poupinel. (*id.* *Poupineli*, Montrouzier)
4. id. de Lifou. (*id.* *Lifuanus*, Fischer.)

Maubert pinx. *Pierre sc.*

Publié par J. B. Baillière et fils Paris

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1.	Troque bai		(*Trochus spadiceus*, *Philippi*)
2.	id.	creusé	(*id. fossulatulus*, *Souverbie*)
3, 3ª	id.	à ombilic rose	(*id. rhodomphalus*, *Souverbie*)
4, 4ª	id.	labouré	(*id. scamnatus*, *Fischer.*)

Maubert pinx. *Pierre sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1. 1ª Troque désigné / *Trochus prodictus*, Fischer /
2. 2ª id. œillet / id. *dianthus*, Fischer /
3. 3ª id. dartreux / id. *vitiligineus*, Menke /
4. 4ª id. de Yates / id. *Yatesi*, Crosse /

Maubert pinx. *Pierre sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1, 1ª	Troque de Fournier	/ *Trochus Fournieri*, Crosse. /	
2, 2ᶜ	id. de Gilbert	/ *id.*	*Gilberti*, Montrouzier /
3, 3ª	id. Sosie	/ *id.*	*Sosia*, Fischer. /
4.	id. verruqueux	/ *id.*	*verrucosus*, Gmelin. /
5, 5ª	id. de Gualtieri	/ *id.*	*Gualtierianus*, Philippi /
6.	id. faux incarnat	/ *id.*	*subincarnatus*, Fischer /

Maubert pinx. *Pierre sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

1.	Troque brunâtre		(*Trochus pullatus*, *Anton*)
2, 2ª	id.	de Tiberi	(*id.* *Tiberianus*, *Crosse*)
3, 3ª	id.	de Rambur	(*id.* *Ramburi*, *Crosse*)
4.	id.	beau	(*id.* *formosus*, *Wood*)
5.	id.	chapelle	(*id.* *sacellum*, *Philippi*)

Maubert pinx. *Pierre sc.*

Publié par J. B. Baillière et Fils, Paris.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA
3 0112 055285545